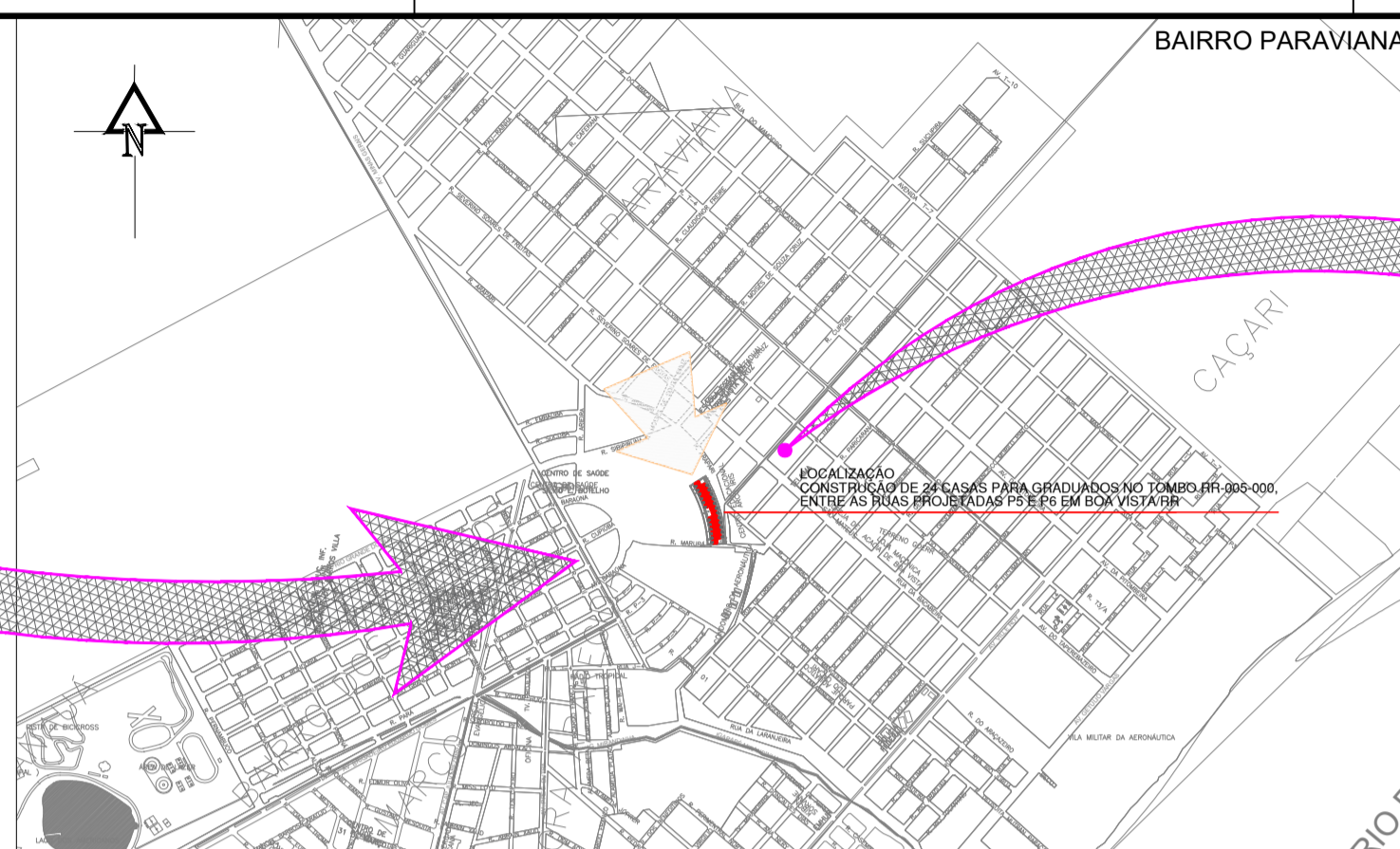
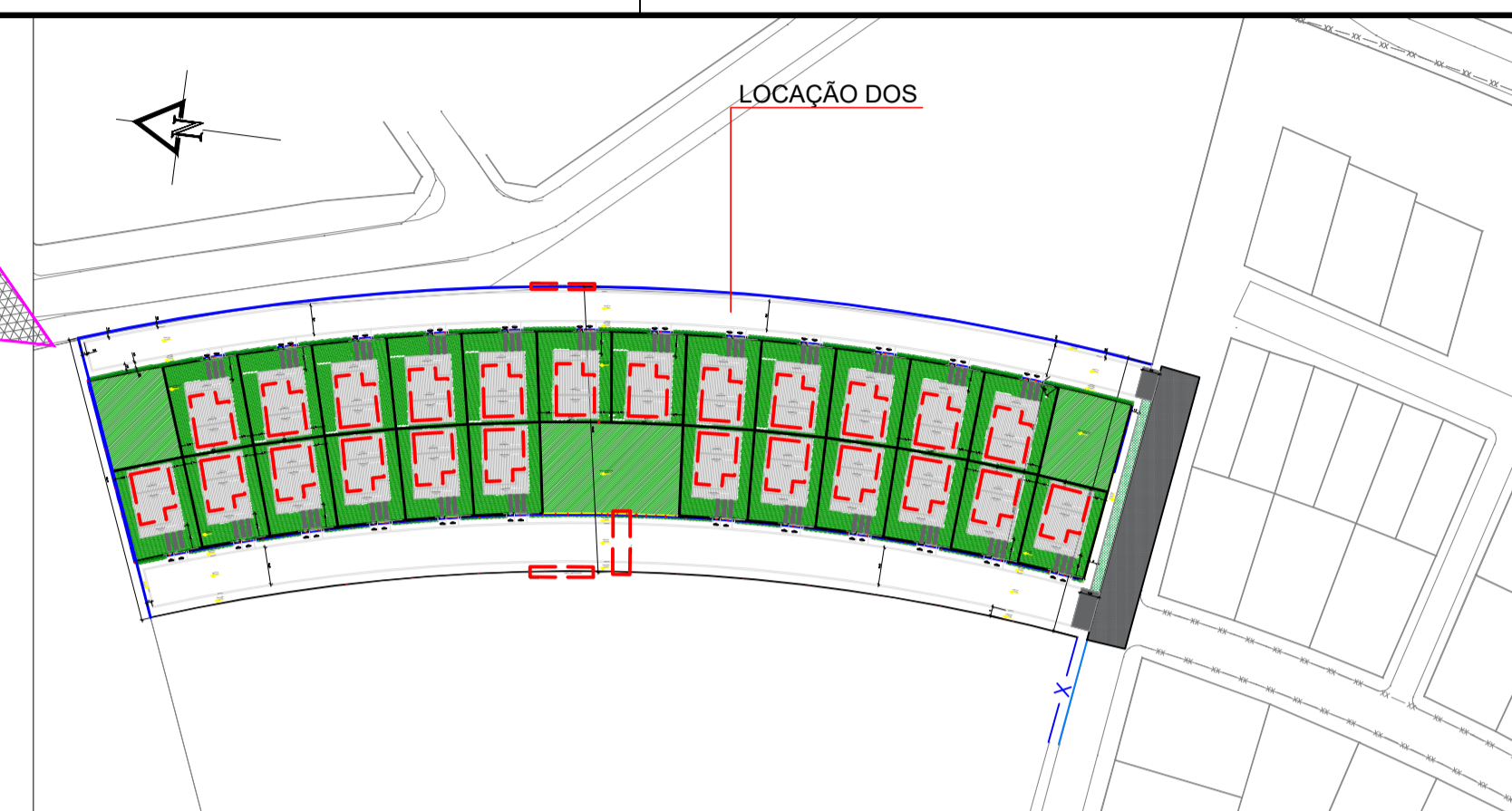




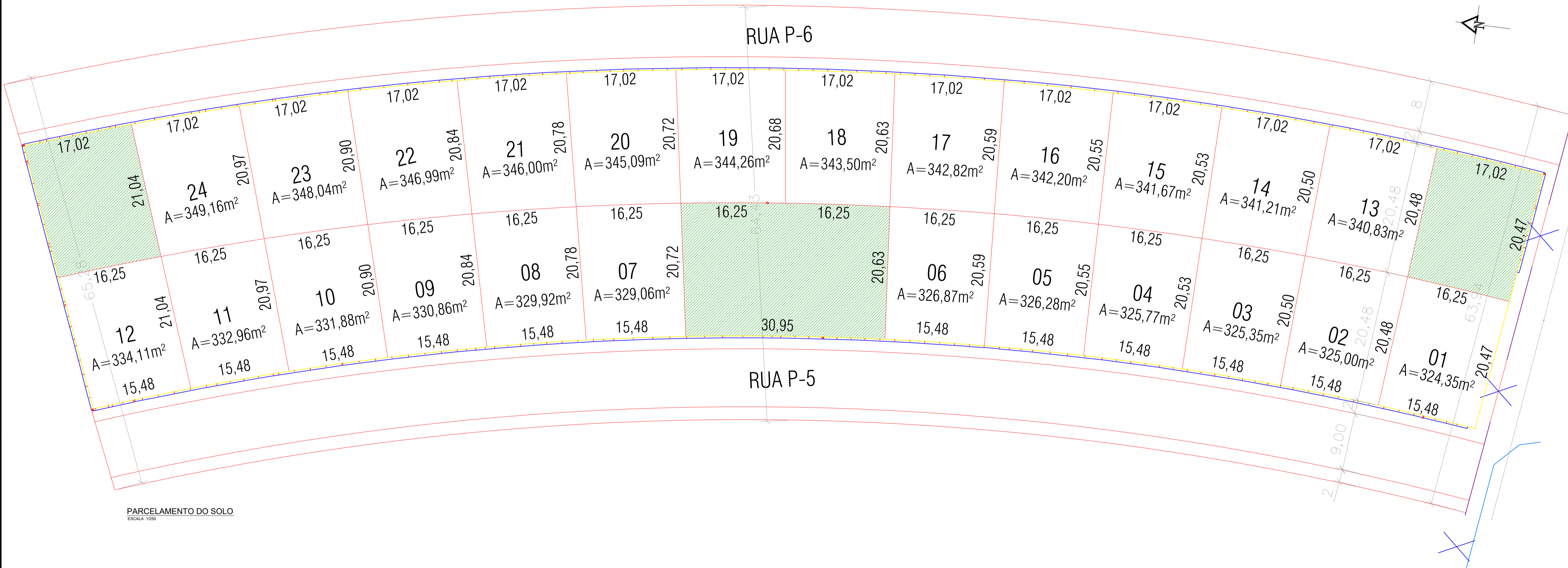
BOA VISTA-RR
SEM ESCALA



SITUAÇÃO
SEM ESCALA



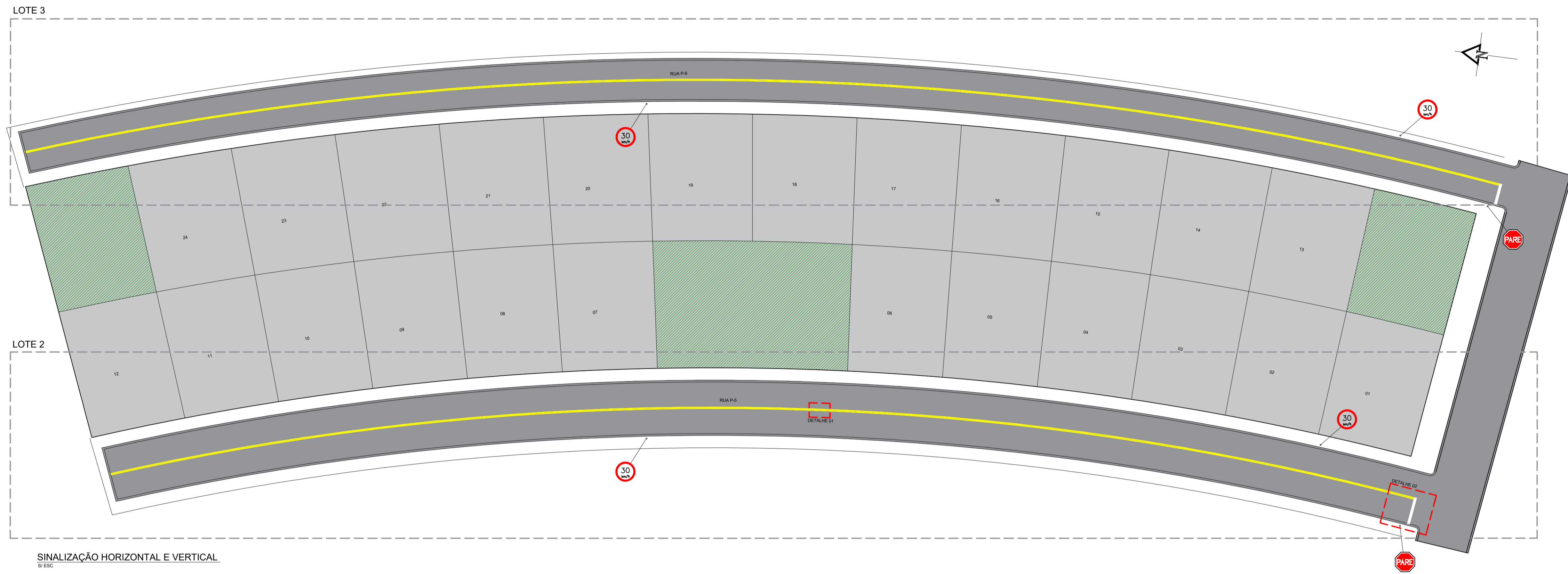
SITUAÇÃO 2
SEM ESCALA



QUADRO DE ÁREAS E PLANTAS	
ÁREA DO LOTE	14.751,04 m ²
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²

OBSERVAÇÕES:
 * POR CONTA DA NATUREZA ÁREDA DA ÁREA DOS LOTES DO PRIMEIRO VARRÃO ENTRE RUA P-5 E RUA P-6;
 * A DISTRIBUIÇÃO DE ÁREAS ENTRE ESTES LOTES É APENAS SUGERIDA PARA REFERÊNCIA;
 * A DISTRIBUIÇÃO DOS LOTES FOI FEITA DE ACORDO COM A CARACTERÍSTICA URBANA EXISTENTE.

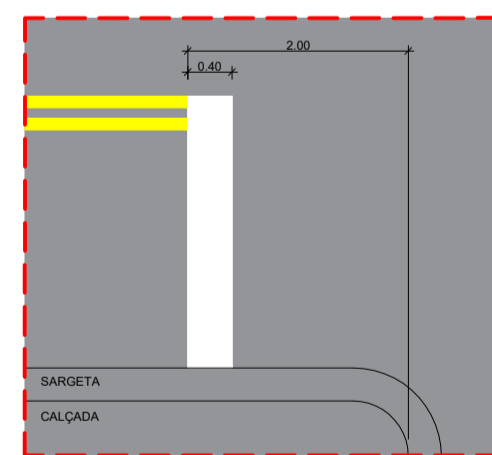
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS				
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Orla - Manaus - AM - 69073-177				
	BABV	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS		
		PRÓJETO DE ARQUITETURA		
		URBANISMO - PARCELAMENTO DO SOLO		
		LOTE 02 e 03		
DESENHISTA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FRANQUIA
15 SÍDE SENA	S15.633	IND.	m	1/1
AUTOR	DATA	REV		
2º Ten QOCON AGT ROSAS	13/11/2023	REV00		
REVISOR TÉCNICO	DATA			
2º Ten QOCon AGT LARA	AS4496-5			
COORDENADOR TÉCNICO	DATA			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			
				RR01-18PE01-ARG-DE001



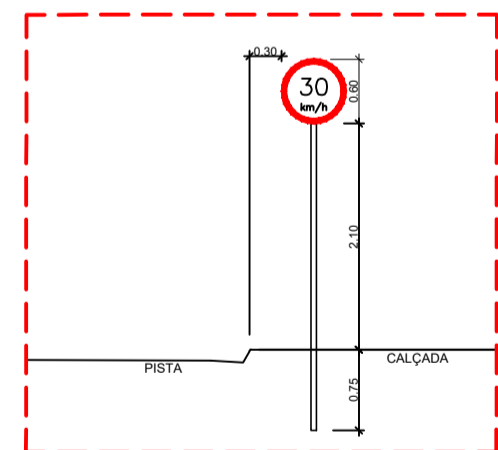
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
S/ ESC



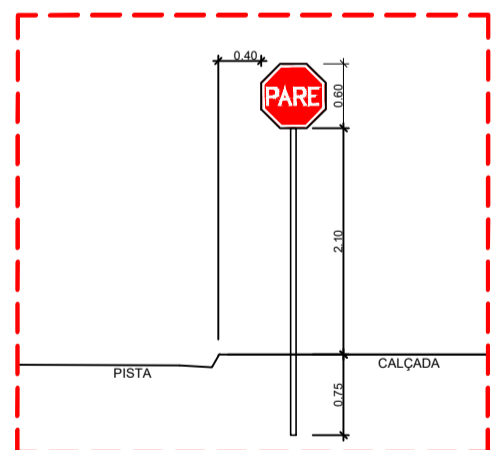
DETALHE 1 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
S/ ESC



DETALHE 2 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
S/ ESC



DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - TRECHO RETO
S/ ESC



DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL - TRECHO EM CURVA
S/ ESC

LEGENDA	
	LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFC-3)
	LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOTE 3			
SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANTIDADE
	R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	2
	R-1	PARADA OBRIGATORIA	1

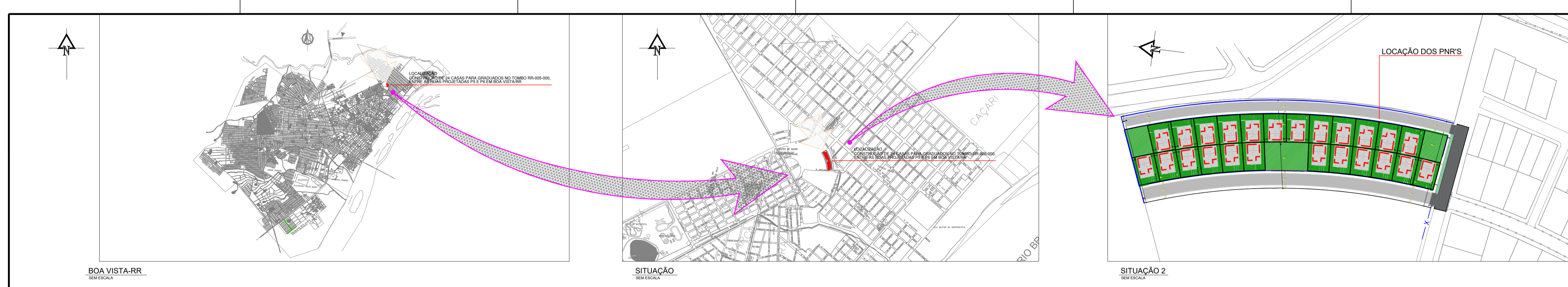
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOTE 2			
SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANTIDADE
	R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	2
	R-1	PARADA OBRIGATORIA	1

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crepim - Manaus - AM - 69073-177

BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES
LOTE 02 E 03

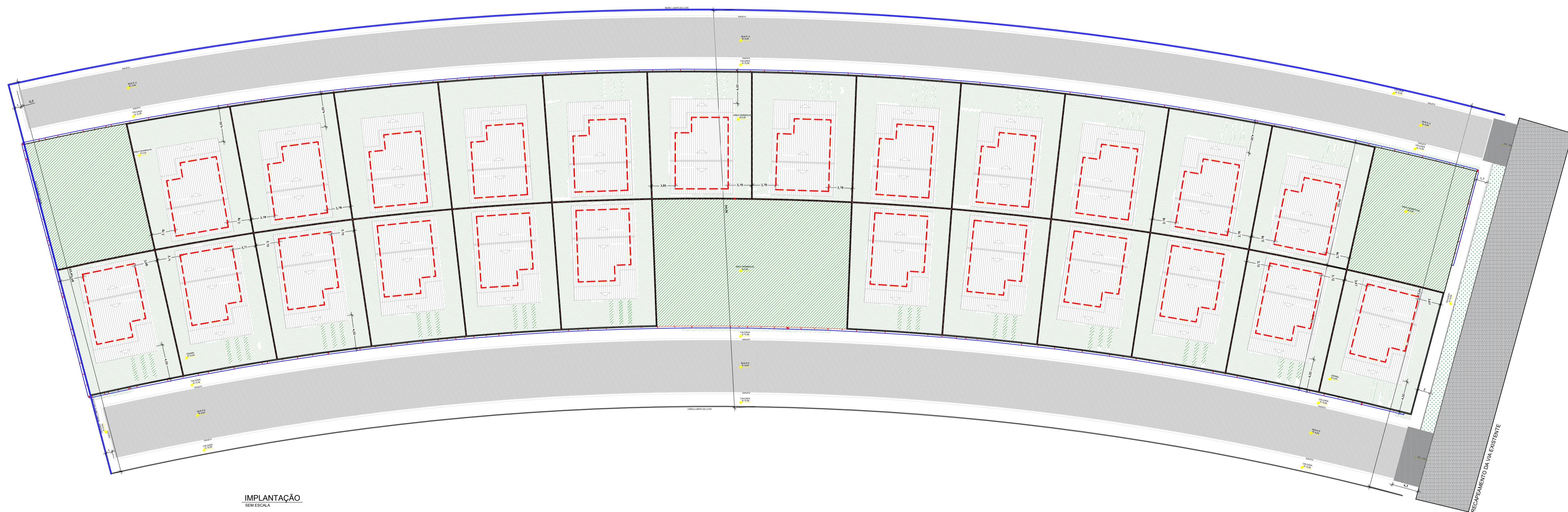
DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
3S SDE REIS	715.825	IND.	m	1/1
AUTOR				
2º Ten QOCon CIV ANDREZZA	040070848-5		13/11/2023	REV00
REVISOR TÉCNICO				
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			
COORDENADOR TÉCNICO				
Cap Eng CIV TÂNIA	040054226-9			

RR01-18PE01-SIN-DE001

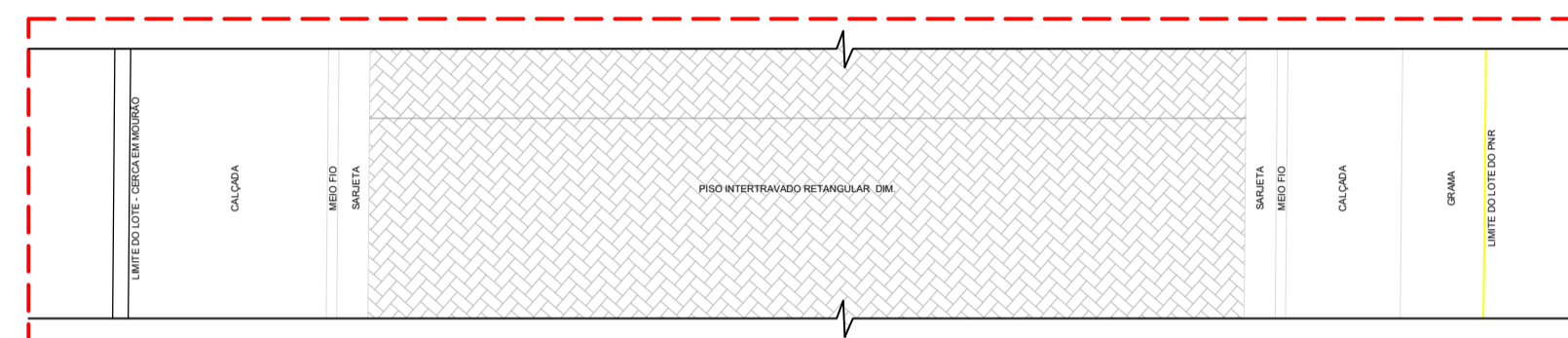


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO LOTE TODO MAIOR	14.751,04 m ²
PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR DRENANTE (10X20X05)	3.315,62 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	29,39 m ²
CAIADA	1.347,54 m ²
MIO FIO E SARGETA (EXTENSÃO EM METROS)	928,24 m
MURO LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	313,25 m
CERCA LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	211,88 m
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²
ÁREA DE GRAMA	3.931,68 m ²
PRÓPRIO NACIONAL	
ÁREA CONSTRUÍDA	157,16 m ²

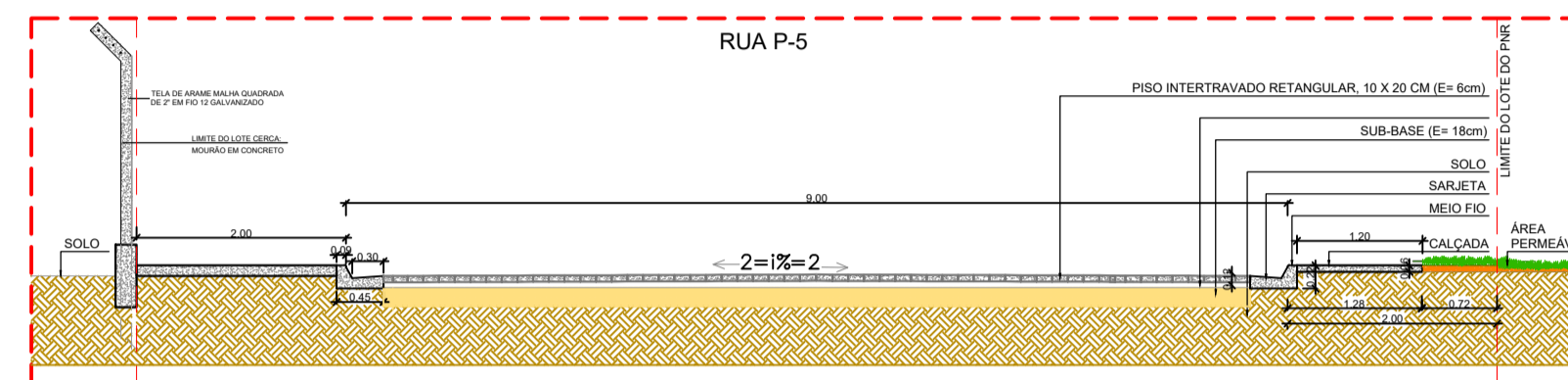
OBSERVAÇÃO: 1) O LOTE 02 NÃO SE ENQUADRA NA ÁREA DOS LOTES DOS PNR'S VIZINHOS ENTRE O LOTE 01 E O LOTE 03.
 2) O LOTE 02 NÃO SE ENQUADRA NA ÁREA DE CERCAS PERMEÁVEIS, LOTES DOS PNR'S VIZINHOS ENTRE O LOTE 01 E O LOTE 03.



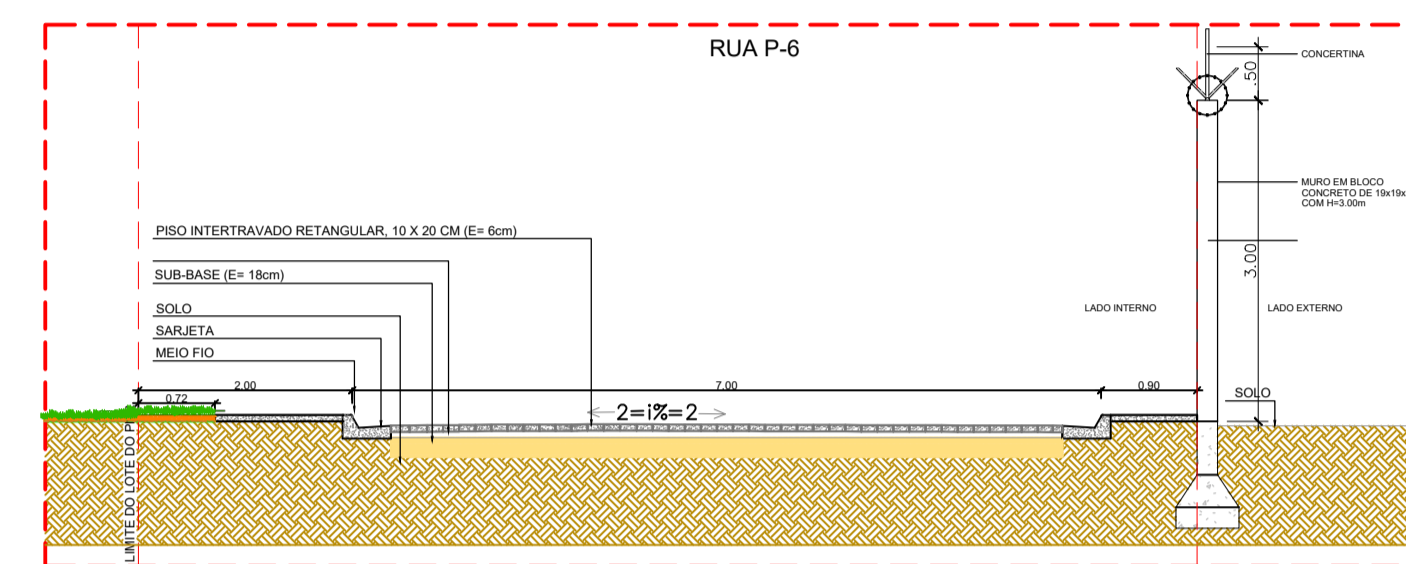
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crepão - Manaus - AM - 69073-177							
		BABV CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS PROJETO DE ARQUITETURA IMPLANTAÇÃO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO LOTE 02					
PROJETA	1S SDE SENA	COORDENADOR	513.833	DATA IND.	13/11/2023	PRIMEIRA	1/1
AUTOR	2º Ten OOCOn AGT ROSAS	CAI	A88124-4	DATA	13/11/2023	REVISÃO	REV00
REVISOR TÉCNICO	2º Ten OOCOn AGT LARA	CAI	A54696-5	RR01-18PE01-ARQ-DE002			
COORDENADOR TÉCNICO	1º Ten Eng CIV AMANDA BARRIOS	REP	18104847-2				



DETALHE 01 - PAV. EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR COM CALÇADA, MEIO FIO E SARJETA
ESC: 1/50



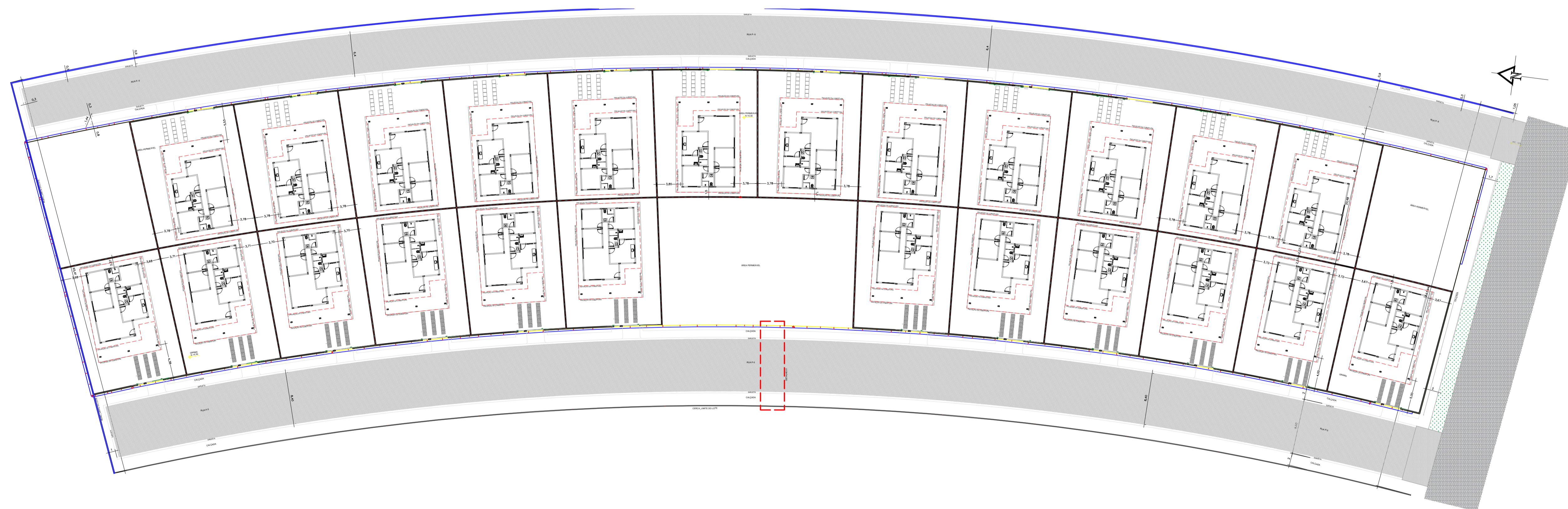
CORTE RUA P-5 - PAV. EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR COM CALÇADA, MEIO FIO E SARJETA
ESC: 1/50



CORTE RUA P-6 - PAV. EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR COM CALÇADA, MEIO FIO E SARJETA
ESC: 1/50

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO LOTE TODO MAIOR	14.751,04 m ²
PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR DRENANTE (10X20X6)	3.315,62 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	29,30 m ²
CALÇADA	1.347,54 m ²
MEIO FIO E SARGETA (EXTENSÃO EM METROS)	928,24 m
MURO LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	313,25 m
CERCA LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	211,68 m
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²
ÁREA DE GRAMA	3.831,68 m ²
PRÓPRIO NACIONAL	
ÁREA CONSTRUÍDA	157,16 m ²

OBSERVAÇÕES:
* DUEVO A NATUREZA PERMEÁVEL A ÁREA DO LOTE COM PERMEABILIDADE DE 20% (0,20) m²
* TERREO NATUREZA PERMEÁVEL A ÁREA DE GRAMA PERMEÁVEL, LOTES COM PERMEABILIDADE DE 20% (0,20) m²



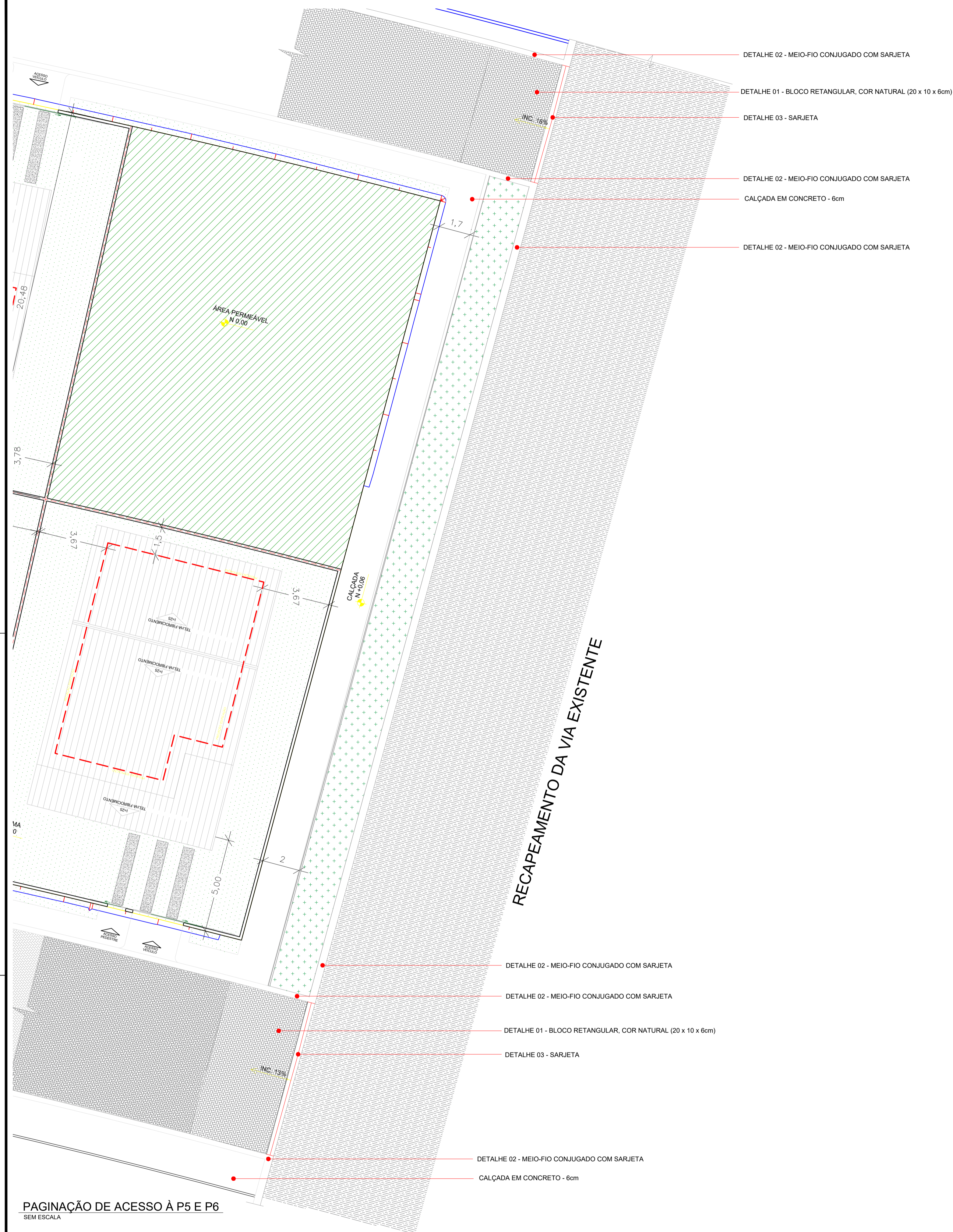
IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crenga - Manaus - AM - 69073-177

BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PRJETO DE ARQUITETURA
IMPLANTAÇÃO E CORTE ESQUEMÁTICO
LOTE 02 e 03

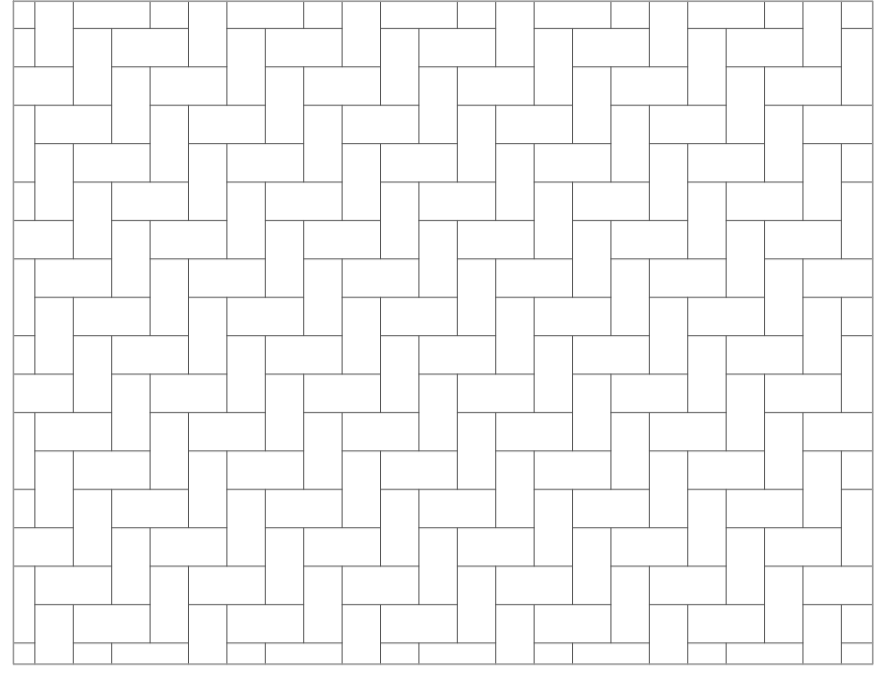
DESENHISTA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FRANCA
1S SDE SENA	S13.633	IND.	m	1/1
AUTOR	LAO	DATA	13/11/2023	
2º Ten QOCON AGT ROSAS	A88124-4	REV	REV00	
PERSONAL TÉCNICO	CAI			
2º Ten QOCon AGT LARA	A54496-5			
COORDENADOR TÉCNICO	IMP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			

RR01-18PE01-ARQ-DE003



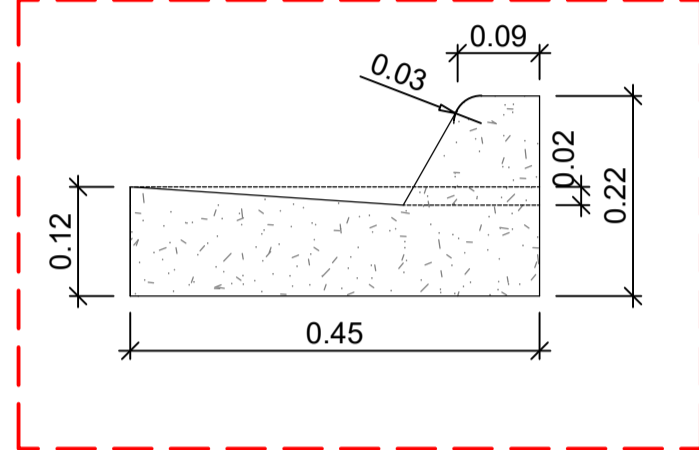
DETALHE 01

BLOCO RETANGULAR



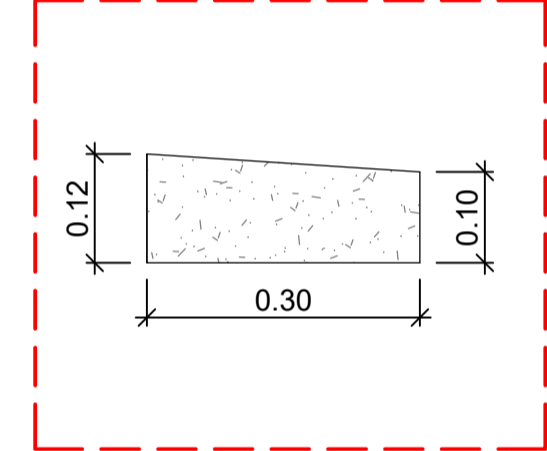
DETALHE 02

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS



DETALHE 03

SARJETA



QUADRO DE ÁREAS	
	ÁREA DO LOTE TODO MAIOR 14.751,04 m²
	PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR DRENANTE (10X20X06) 3.315,62 m²
	PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO 29,39 m²
	CALÇADA 1.347,54 m²
	MEIO FIO E SARGETA (EXTENSÃO EM METROS) 928,24 m
	MURQ_LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS) 313,25 m
	CERCA_LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS) 211,68 m
	ÁREA PERMEÁVEL 1.340,70 m²
	ÁREA DE GRAMA 3.931,68 m²
PRÓPRIO NACIONAL	
	ÁREA CONSTRUÍDA 157,16 m²

OBSERVAÇÕES:
 *DEVIDO A NATUREZA IRREGULAR, A ÁREA DOS LOTES DOS PAVS VARIAM ENTRE 324,35m² E 348,18m²
 *DEVIDO A NATUREZA IRREGULAR, A ÁREA DE GRAMA PERMEÁVEL LOTES DOS PAVS VARIAM ENTRE 150,55m² E 176,20m²

PAGINAÇÃO DE ACESSO À P5 E P6
SEM ESCALA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177



BABV
 CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PAGINAÇÃO DAS VIAS
 LOTE 02 E 03

DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	LINHA	PRANCHAS
1S SDE SENA	513.633	IND.	m	1/1
AUTOR	RNP	DATA	REV00	
2º Ten QOCON CIV ANDREZZA	040070848-5	13/11/2023		
REVISOR TÉCNICO	RNP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			
COORDENADOR TÉCNICO	RNP			
Cap Eng CIV TÂNIA	040054226-9			

RR01-18PE01-PAV-DE001



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - LOTE 4 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL - PLANTAS 00
Data/Hora de Criação:	13/11/2023 20:50:13
Páginas do Documento:	5
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	6
Hash MD5:	48213a1beaf3f18af5a50db5eb70ed45
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten DAIANE DA SILVA ROSAS no dia 14/11/2023 às 12:14:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES no dia 14/11/2023 às 11:21:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng RENATO DO CARMO RODRIGUES LEITE no dia 14/11/2023 às 12:10:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/11/2023 às 13:21:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JOICE CRISTINE REIS FARIAS JARAMILLO no dia 14/11/2023 às 13:34:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten AMANDA DE SOUZA BARROS no dia 14/11/2023 às 15:21:10 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

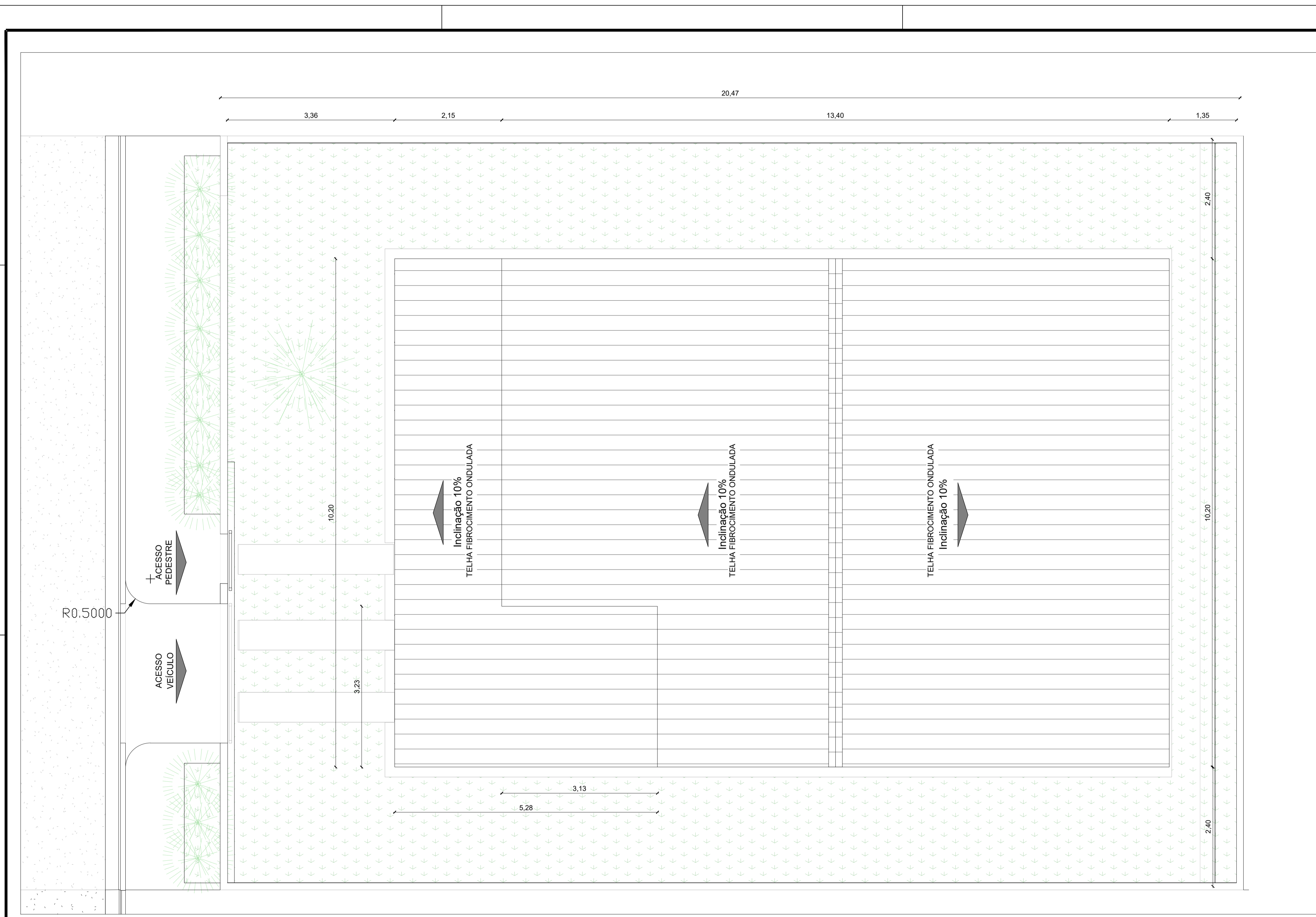
CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - Parte 4 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL - PLANTAS 00
Data/Hora de Criação:	01/08/2024 19:43:13
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	dbc082e67ecad746f40ad1e435a4cd8a
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

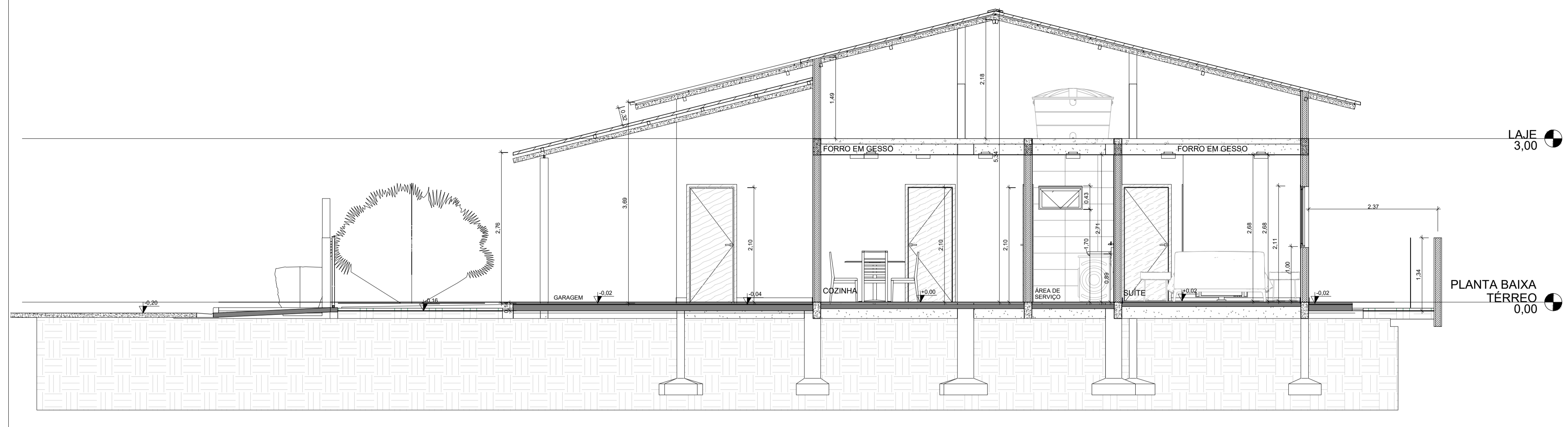
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten SÉRGIO HENRIQUE ROCHA CAVALCANTE no dia 08/08/2024 às 15:49:45 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten AMANDA CAMARGO DE ARAUJO no dia 09/08/2024 às 12:09:41 no horário oficial de Brasília.

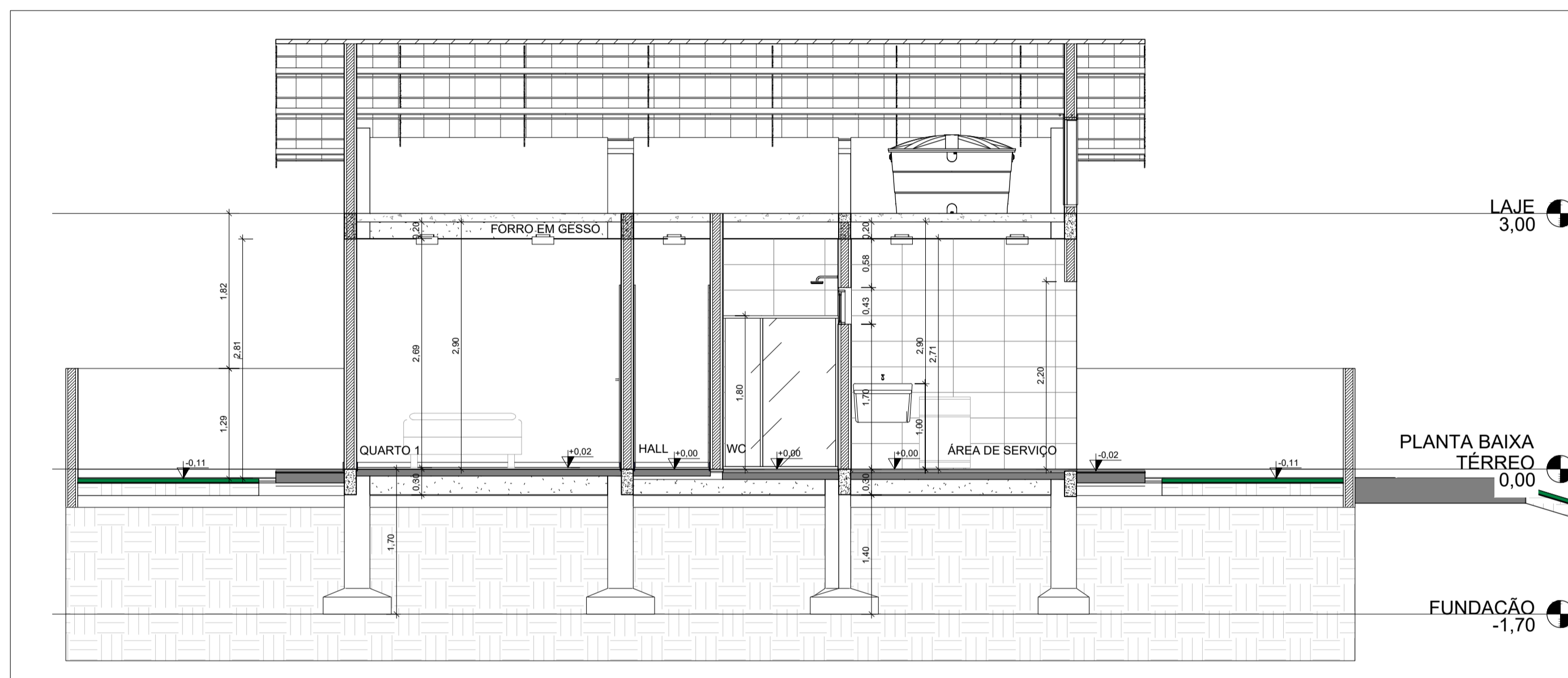


LOCAÇÃO E COBERTURA
ESCALA: 1/50

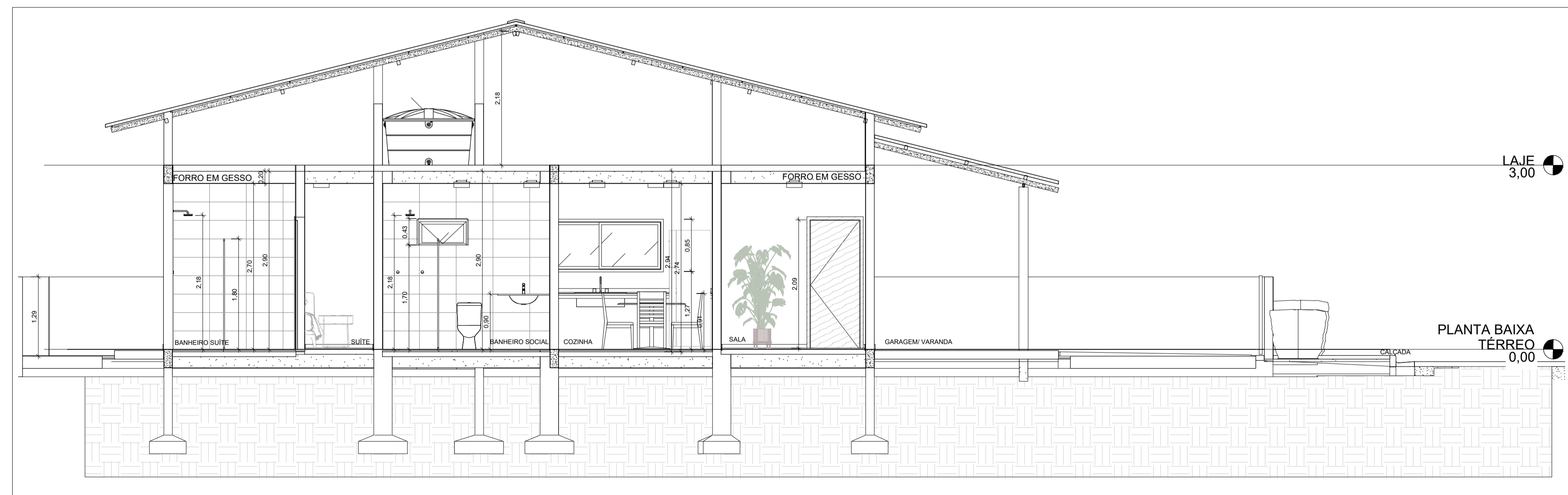
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177				
		BABV CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS PROJETO DE ARQUITETURA URBANISMO - PARCELAMENTO DO SOLO LOTE 02		
DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
1S SDE SENA	513.633	IND.	m	1/1
AUTOR	CAU	DATA	REV00	
2º Ten QOCon AQT ROSAS	A88124-4	13/11/2023		
REVISOR TÉCNICO	CAU			
2º Ten QOCon AQT LARA	A54496-5			
COORDENADOR TÉCNICO	RNP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			
		RR01-18PE01-ARQ-DE004		



Corte A
ESCALA: 1:50



Corte B
ESCALA: 1:50

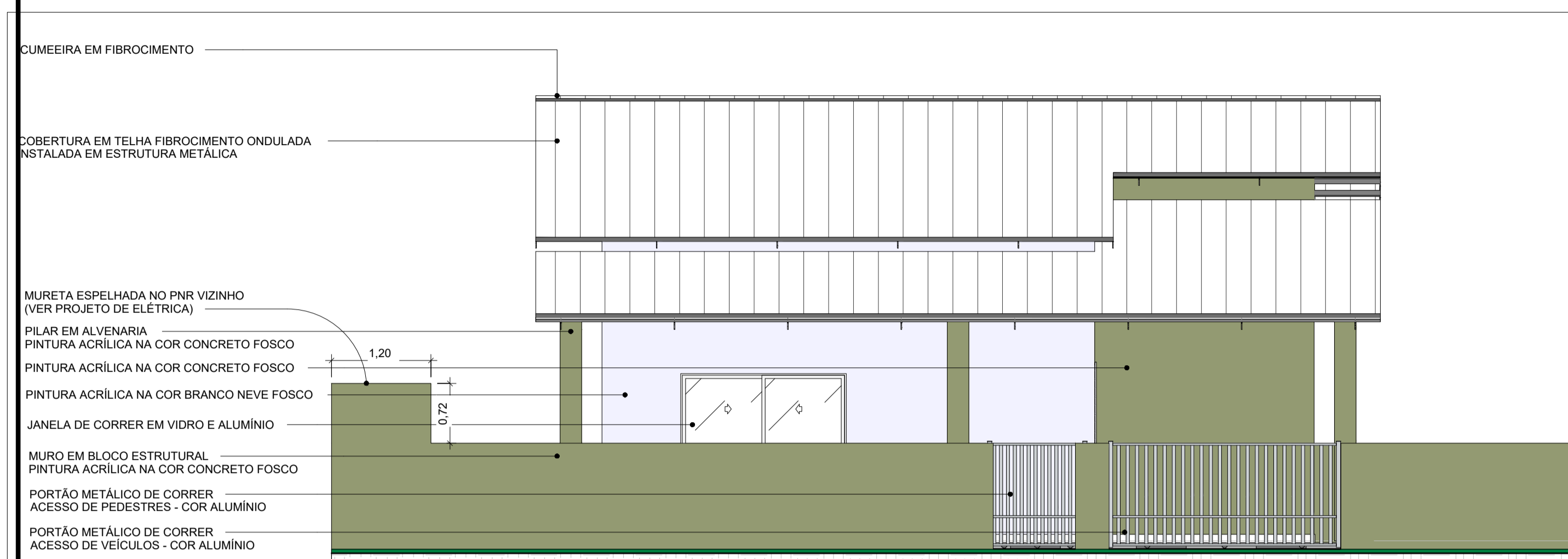


LAJE 3,00
PLANTA BAIXA TÉRREO 0,00

LAJE 3,00
PLANTA BAIXA TÉRREO 0,00
FUNDACÃO -1,70

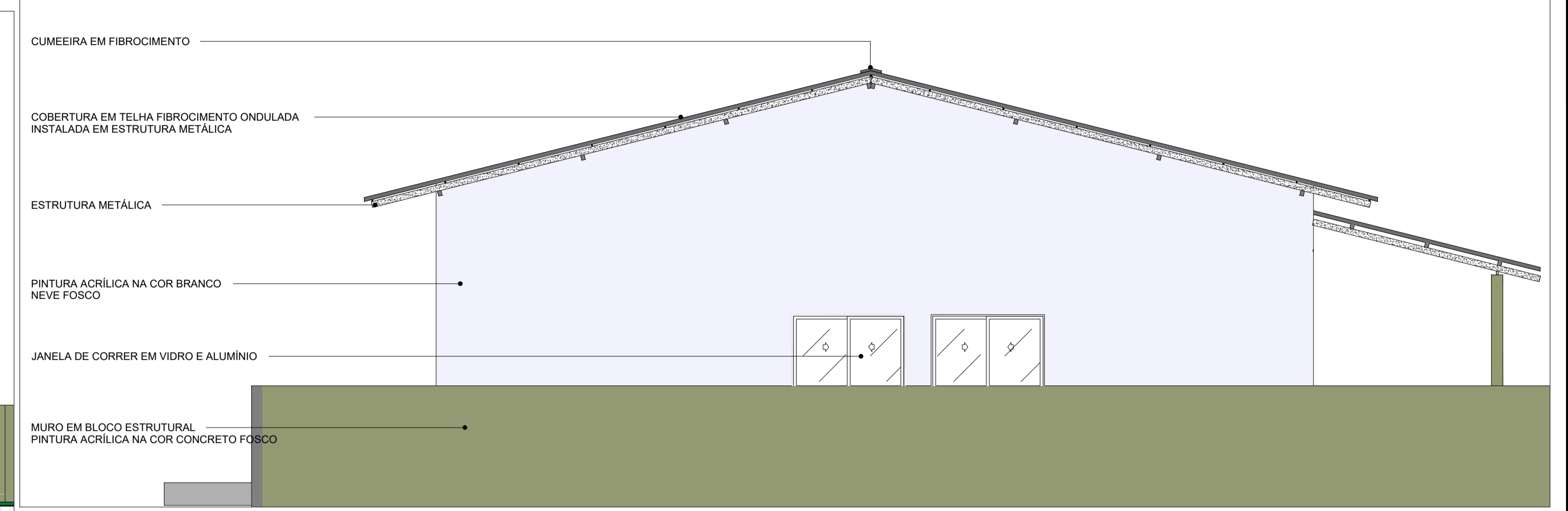
LAJE 3,00
PLANTA BAIXA TÉRREO 0,00

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177				
		BABV CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS PROJETO DE ARQUITETURA CORTES LOTE 04		
DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
1S SDE SENA	513.633	IND.	m	1/1
AUTOR	CAU	DATA	REV00	
2º Ten QOCON AQT ROSAS	A88124-4	13/11/2023		
REVISOR TÉCNICO	CAU	RR01-18PE01-ARQ-DE006		
2º Ten QOCon AQT LARA	A54496-5			
COORDENADOR TÉCNICO	RNP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			



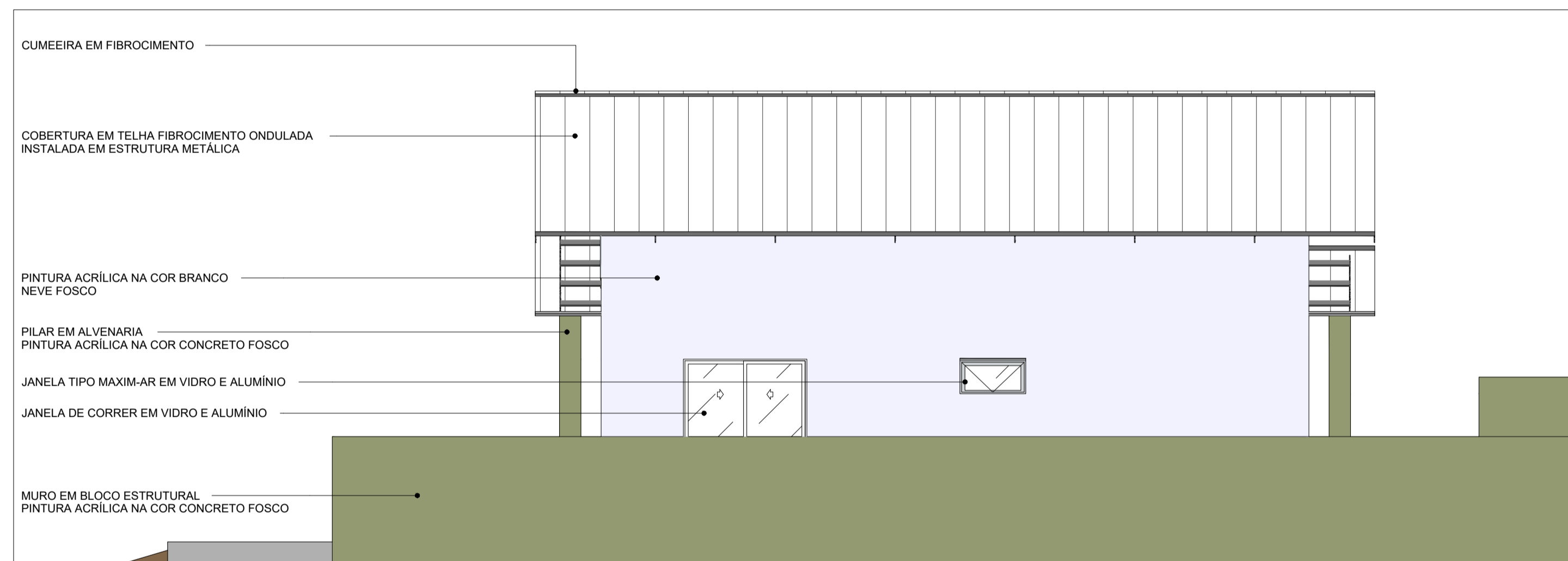
ELEVAÇÃO A

ESCALA: 1 : 50



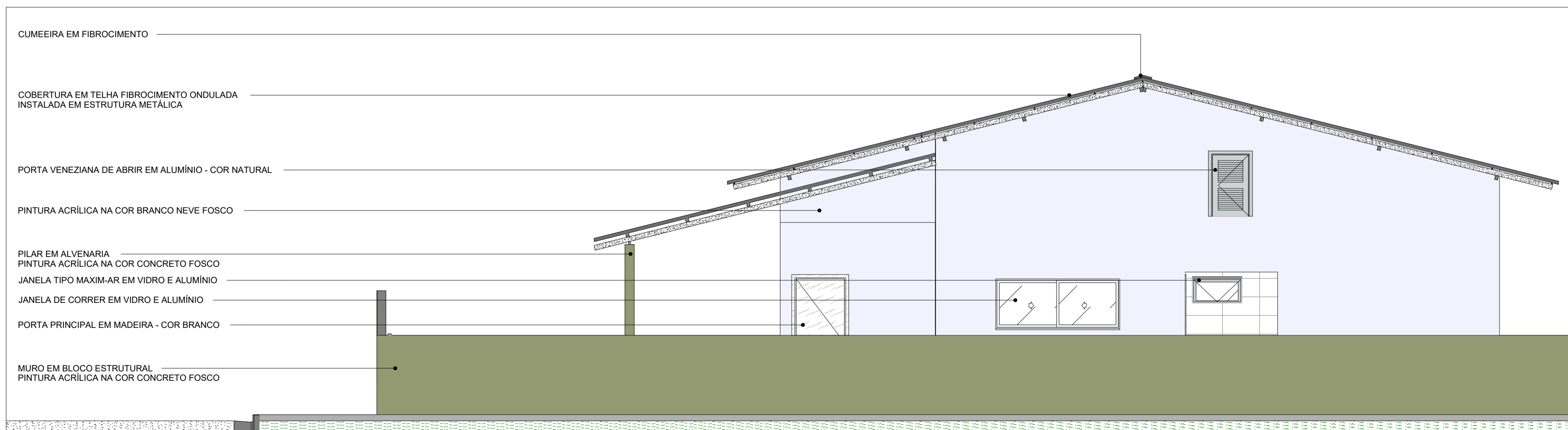
ELEVAÇÃO B

ESCALA: 1 : 50



ELEVAÇÃO C

ESCALA: 1 : 50



ELEVAÇÃO D

ESCALA: 1 : 50

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177



BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ARQUITETURA
ELEVAÇÕES
LOTE 02

DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
1S SDE SENA	513.633	IND.	m	1/1
AUTOR	CAU	DATA	REV	
2º Ten QOCon AQT ROSAS	A88124-4	13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO	CAU			
2º Ten QOCon AQT LARA	A54496-5			
COORDENADOR TÉCNICO	RNP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			

RR01-18PE01-ARG-DE007



VISTA 03
ESCALA: 1:1



Vista 3D 43_1
ESCALA: 1:1



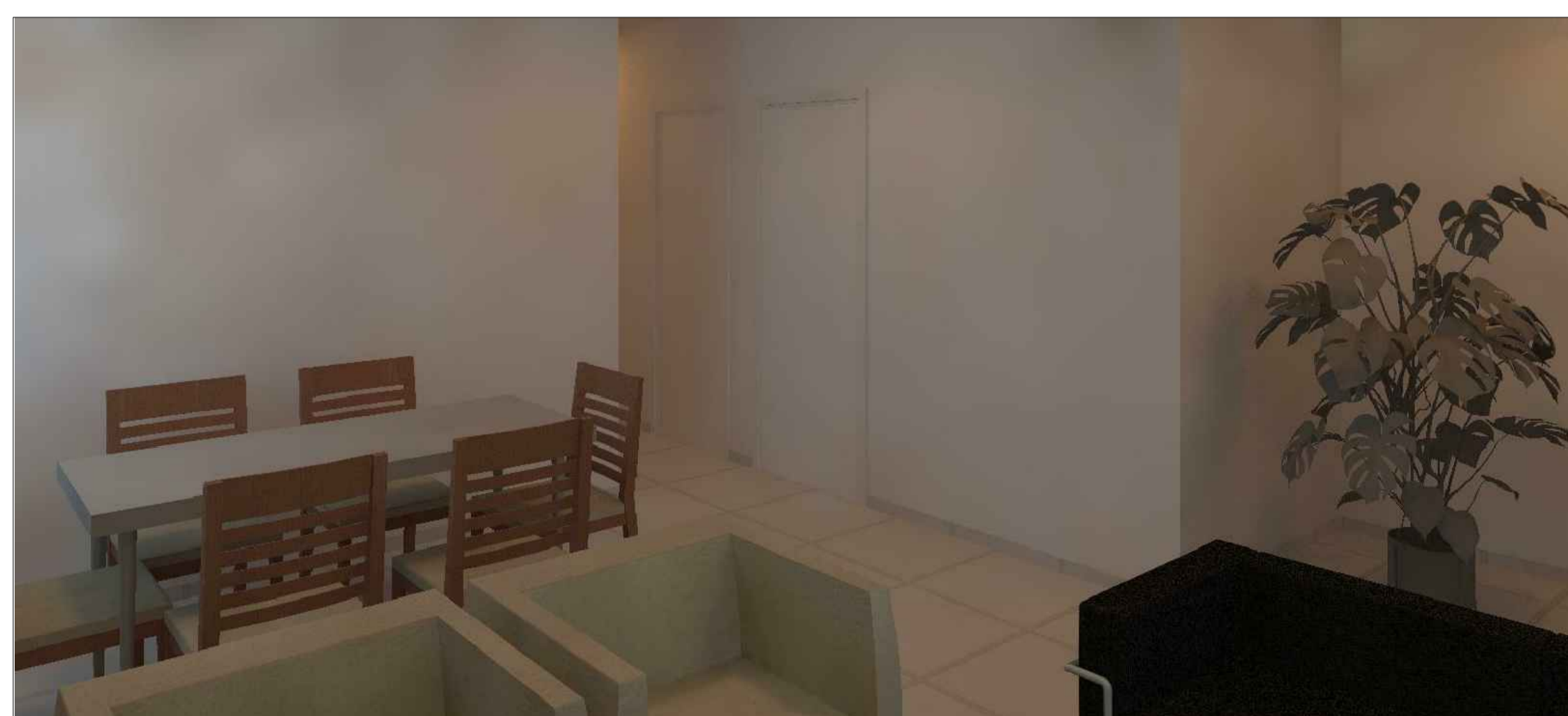
VISTA 05
ESCALA: 1:1



Vista 3D 20_1
ESCALA: 1:1



VISTA 3D
ESCALA: 1:25



VISTA 02
ESCALA: 1:1



VISTA 04
ESCALA: 1:1

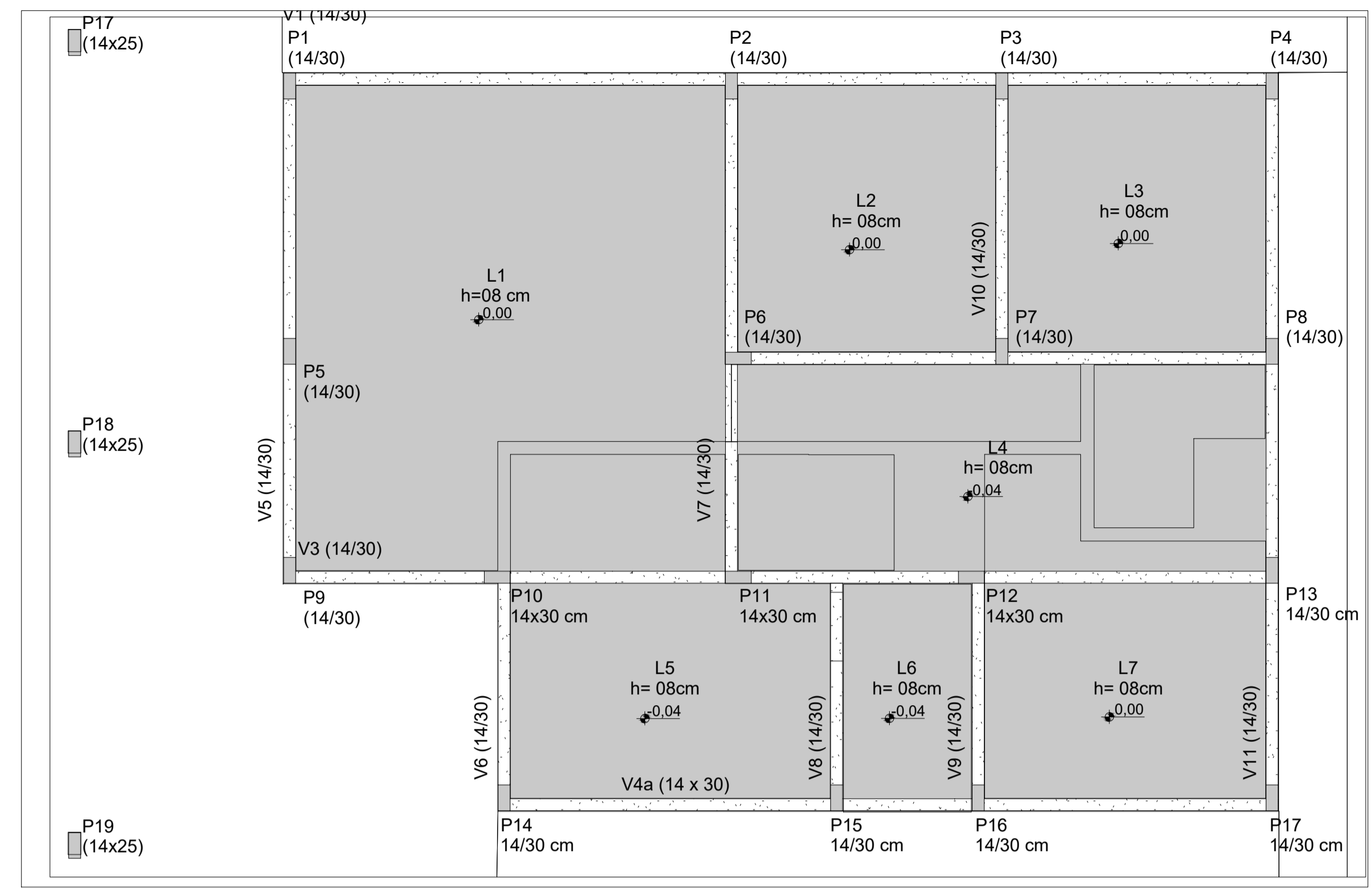
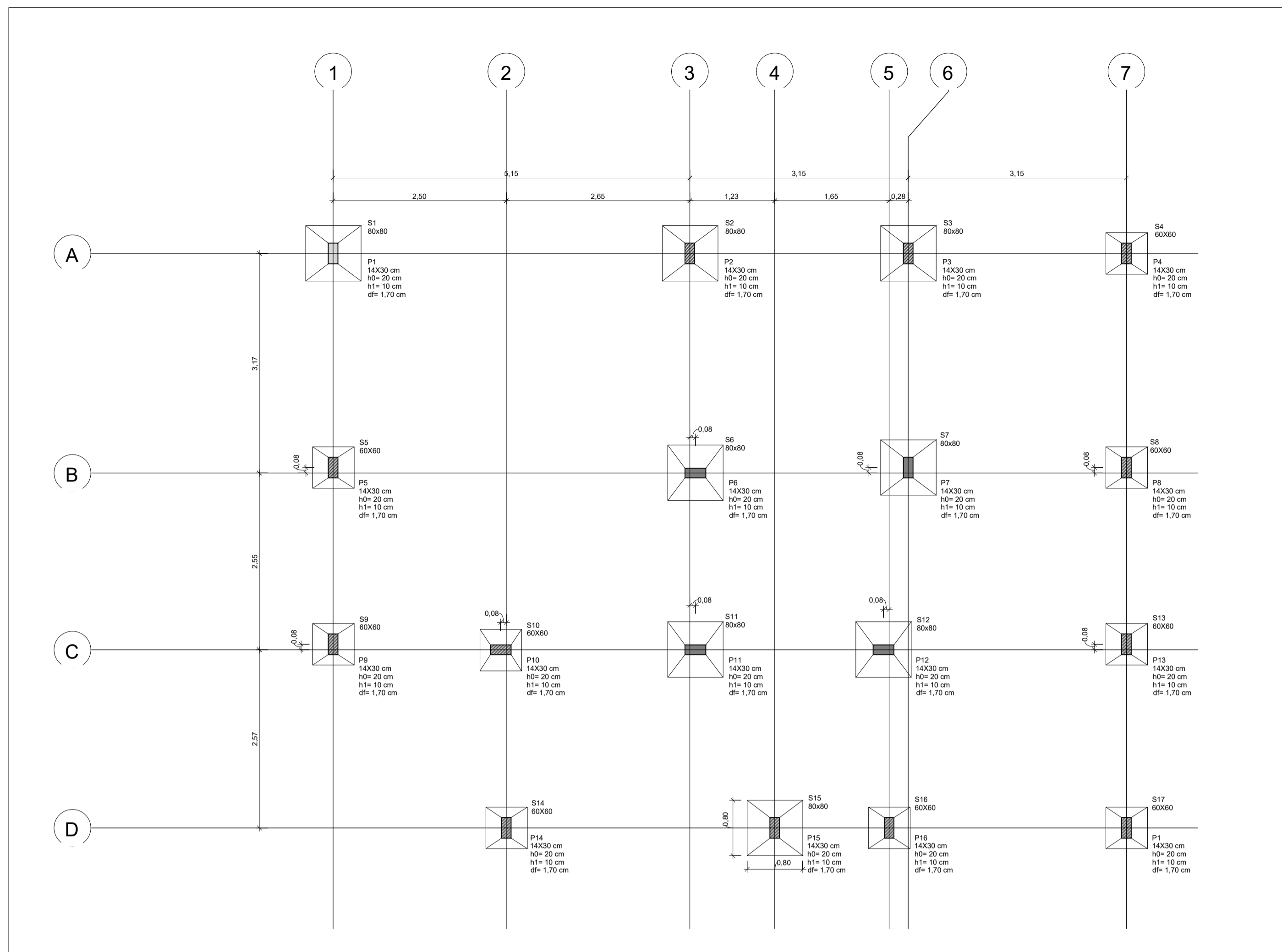
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177



BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ARQUITETURA
VISTAS 3D
LOTE 04

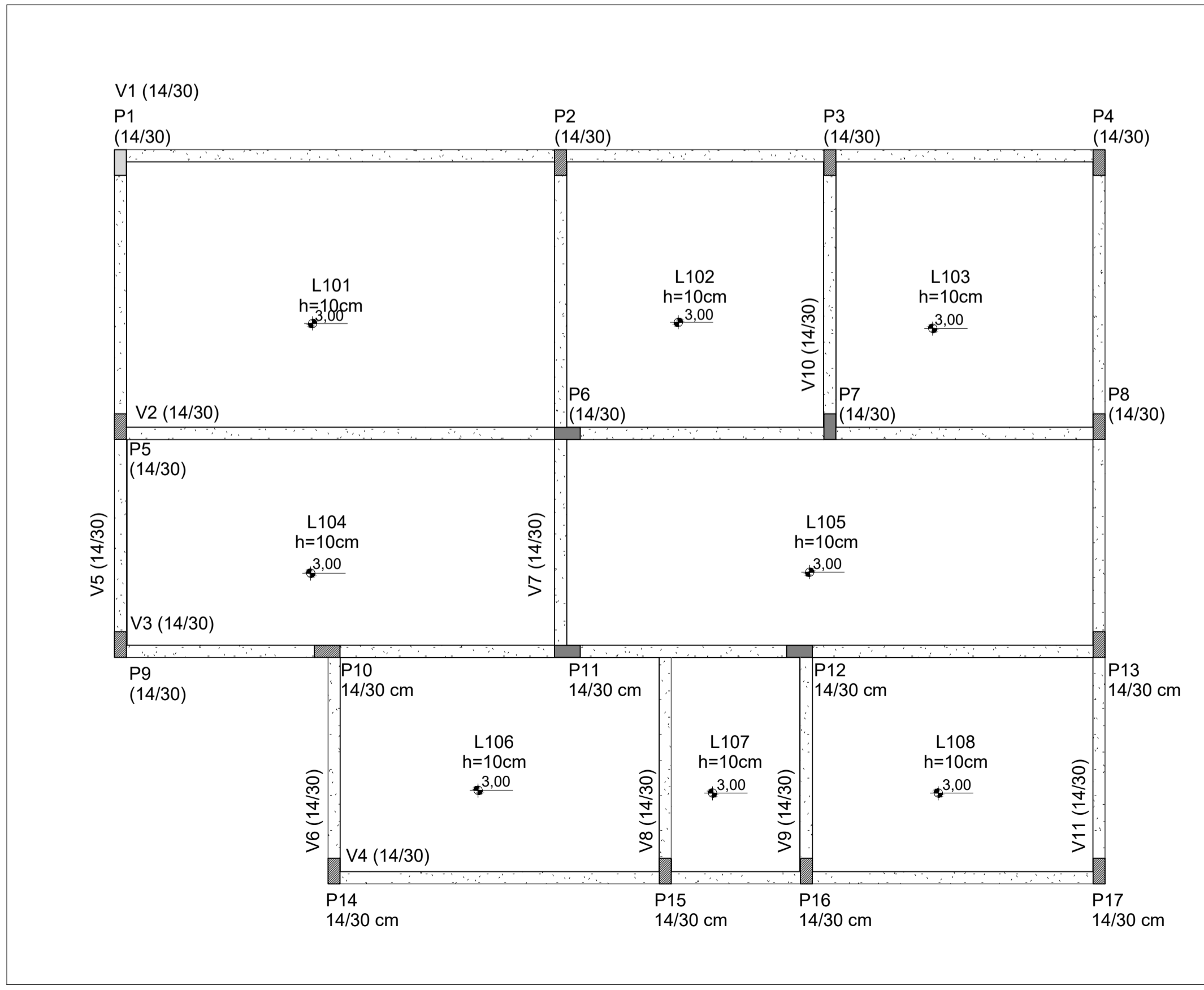
DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
1S SDE SENA	513.633	IND.	m	1/1
AUTOR	CAU	DATA	REV00	
2º Ten QOCon AQT ROSAS	A88124-4	13/11/2023		
REVISOR TÉCNICO	CAU			
2º Ten QOCon AQT LARA	A54496-5			
COORDENADOR TÉCNICO	RNP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2			

RR01-18PE01-ARG-DE009

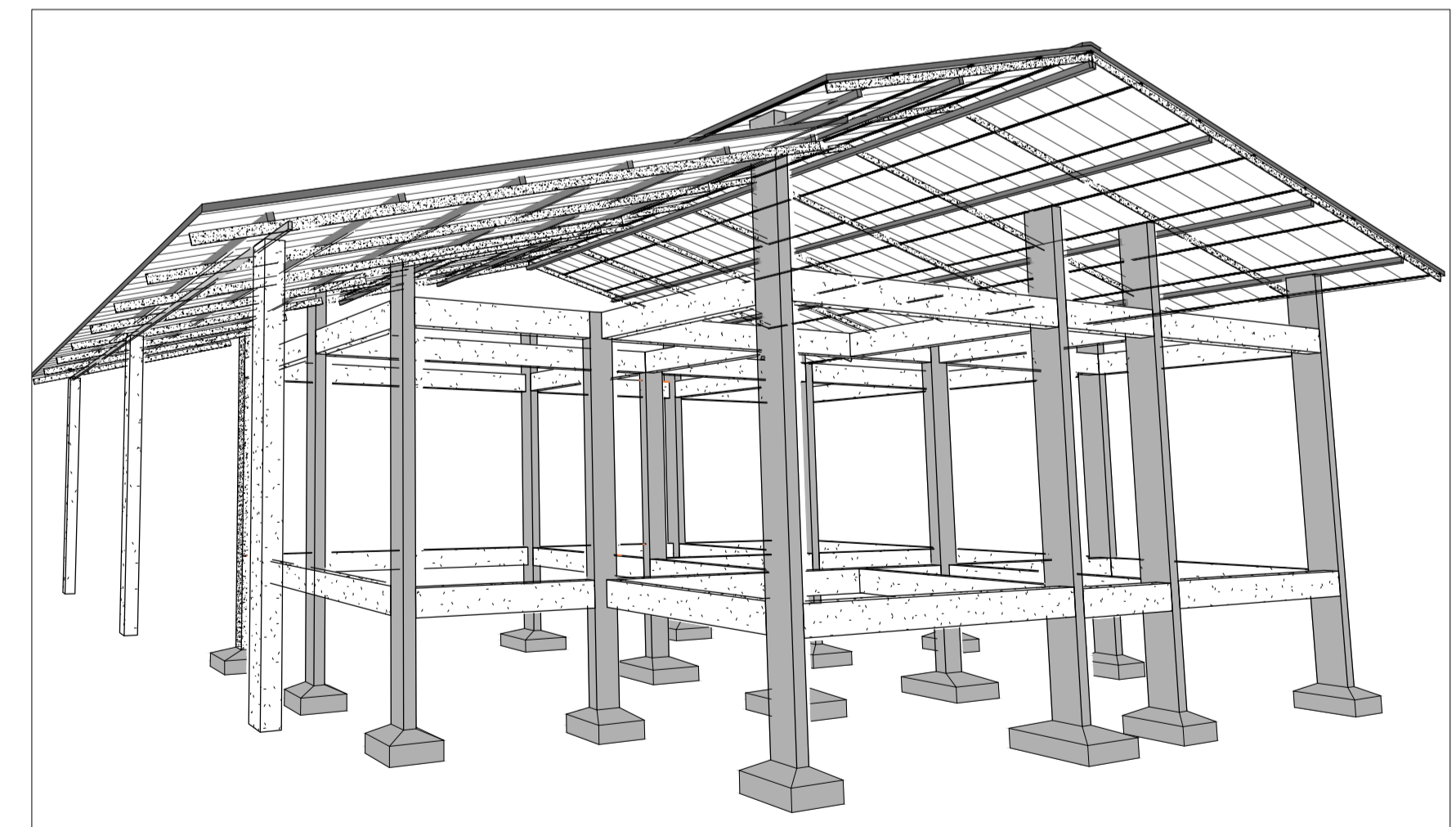


ESTRUTURA LAJE SUPERIOR
ESCALA: 1 : 50

ESTRUTURA FUNDAÇÃO
ESCALA: 1 : 50

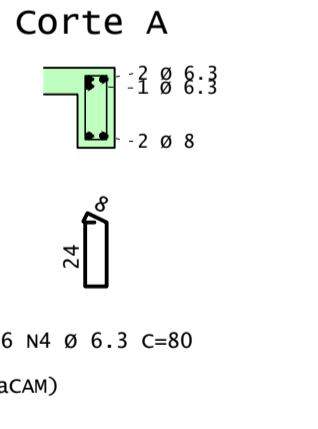
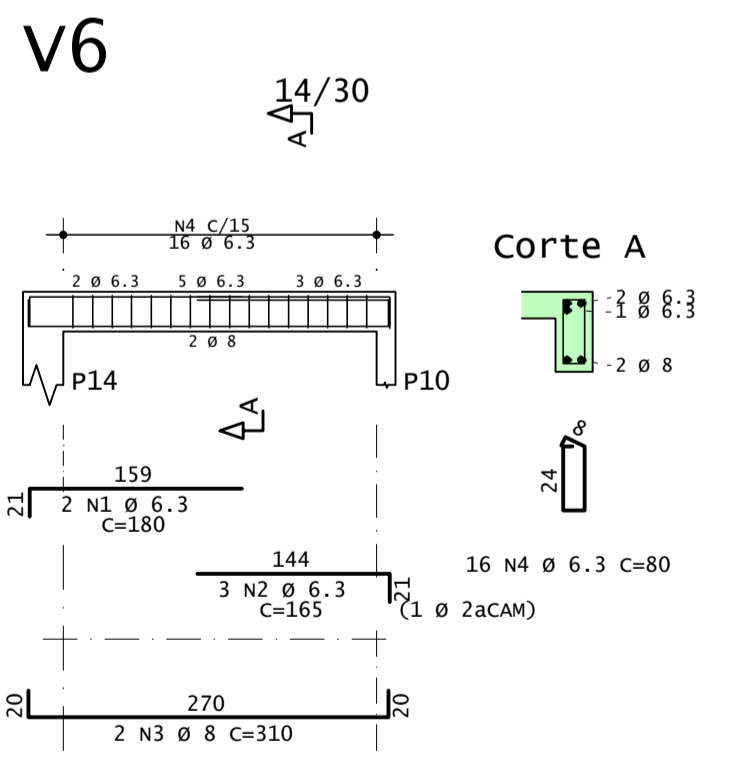
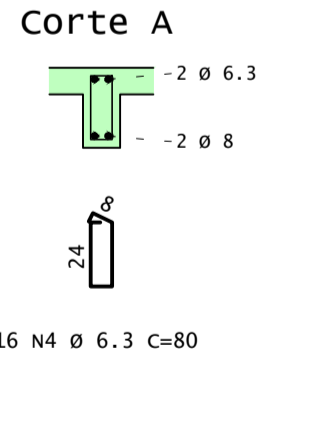
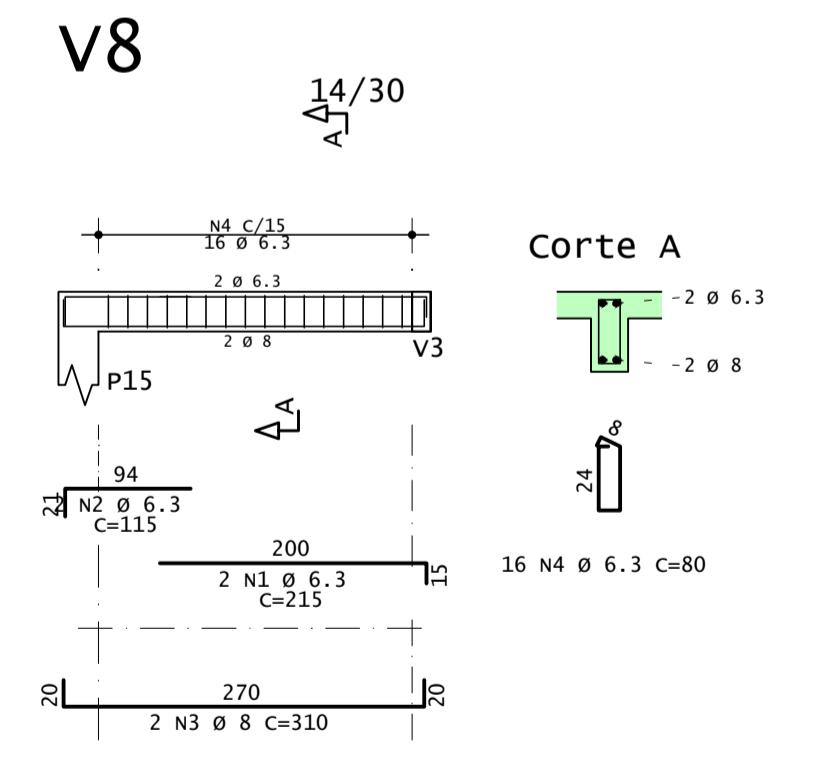
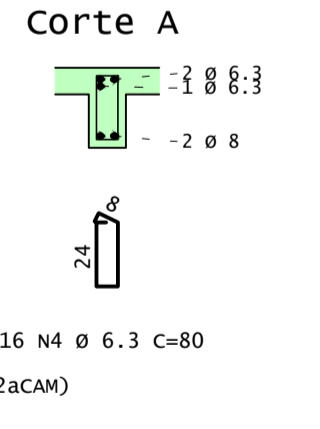
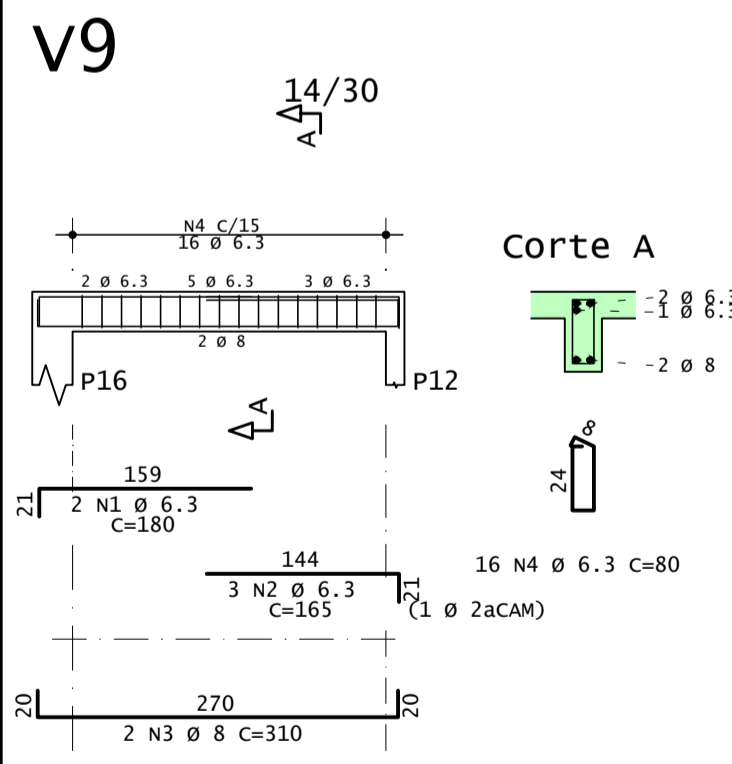
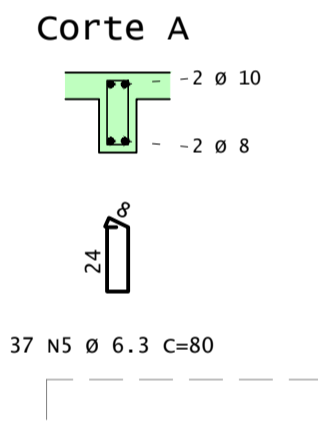
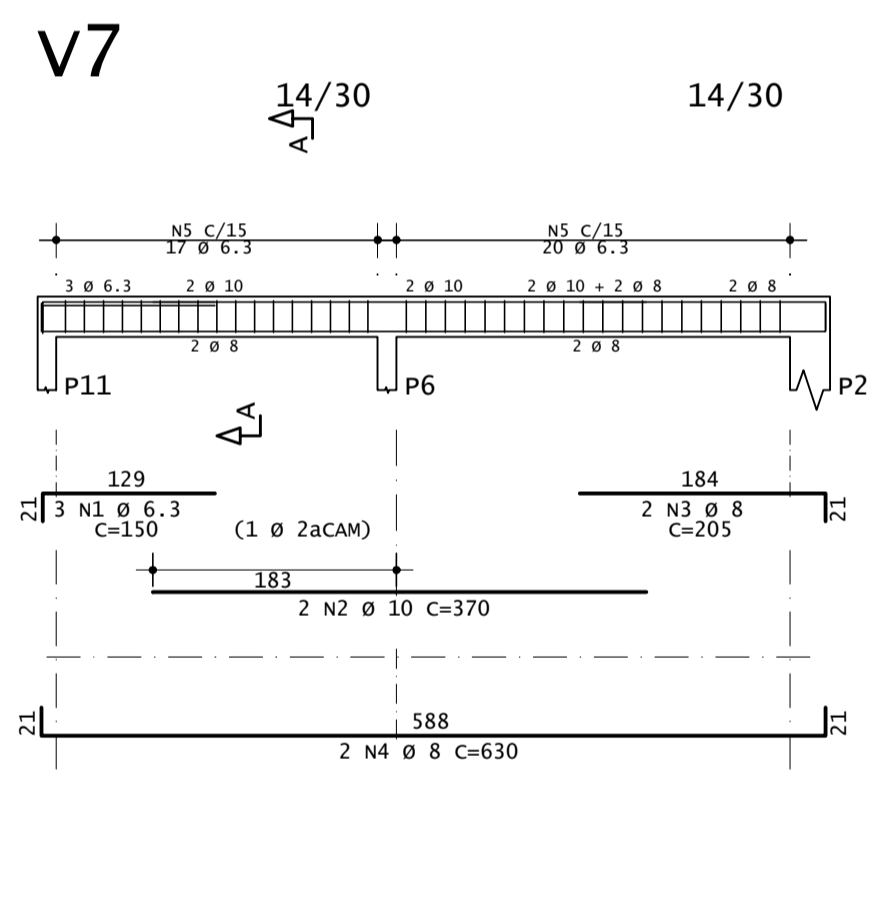
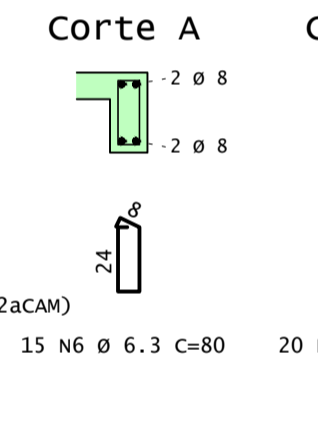
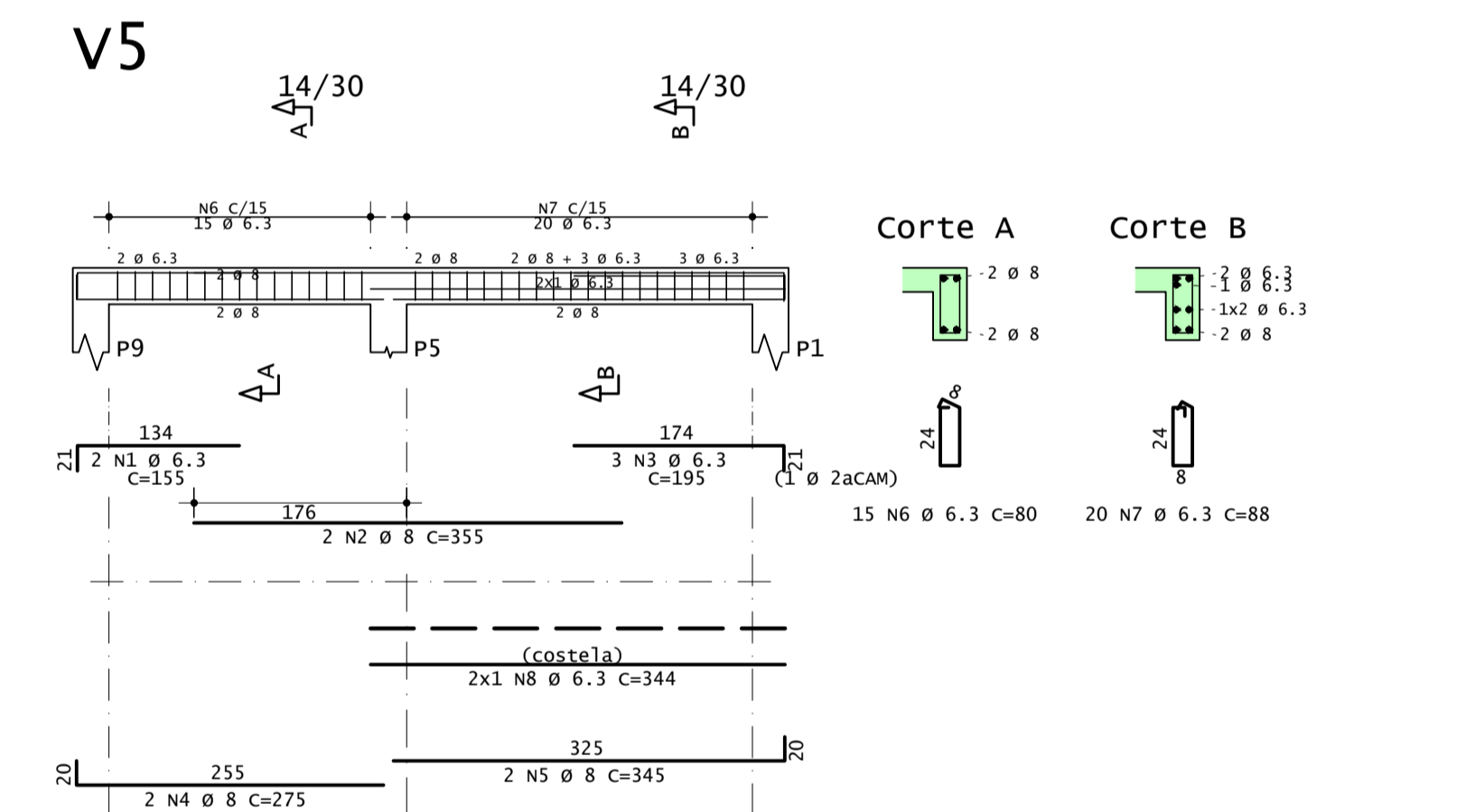
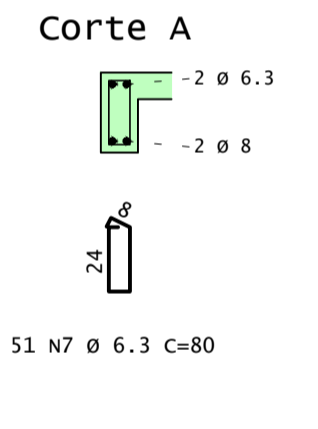
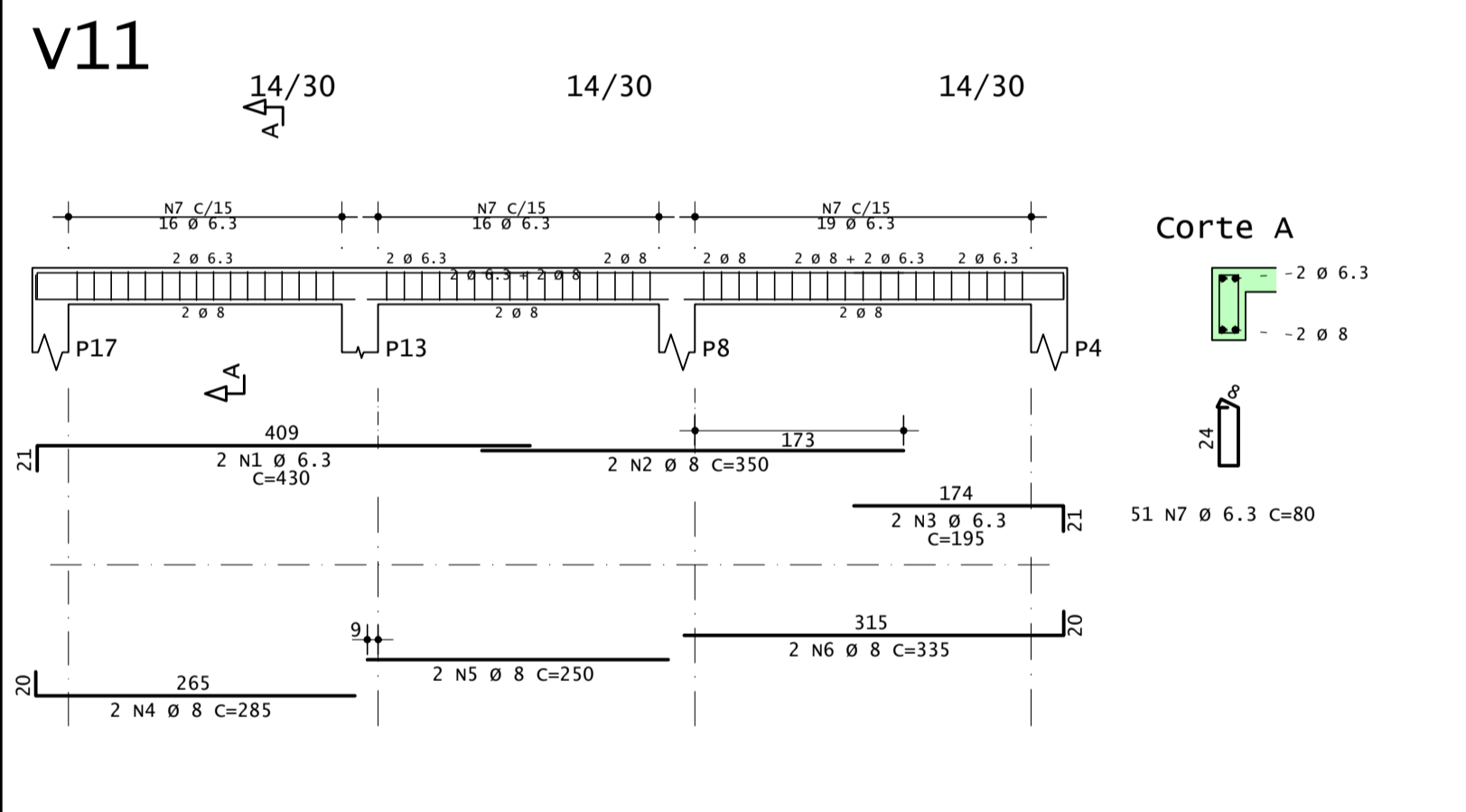
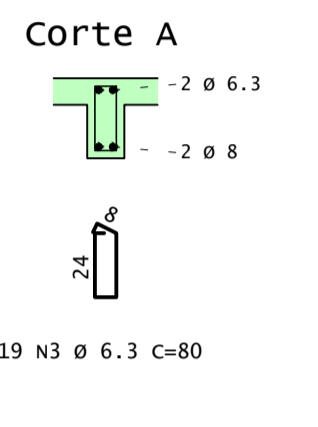
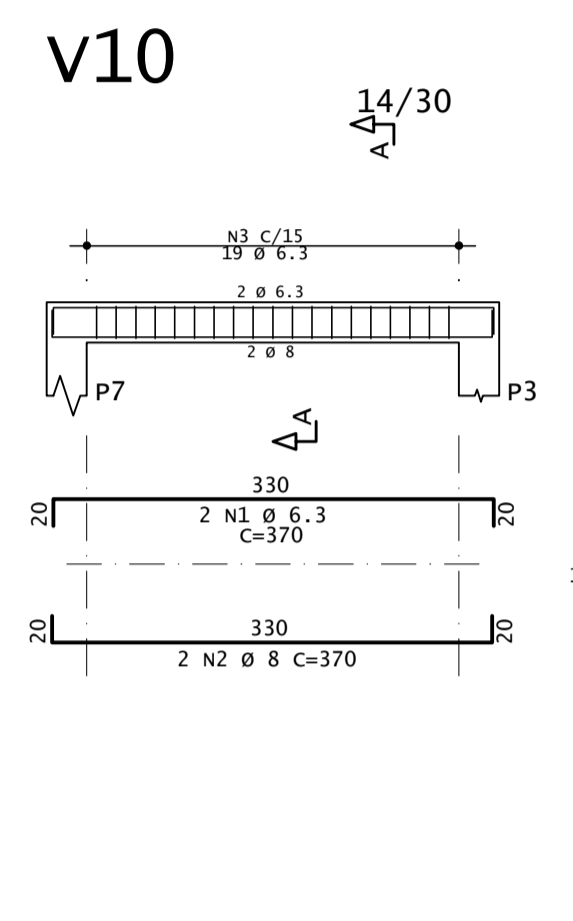
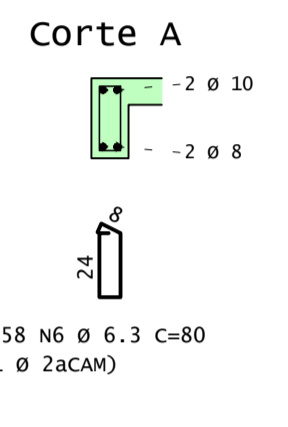
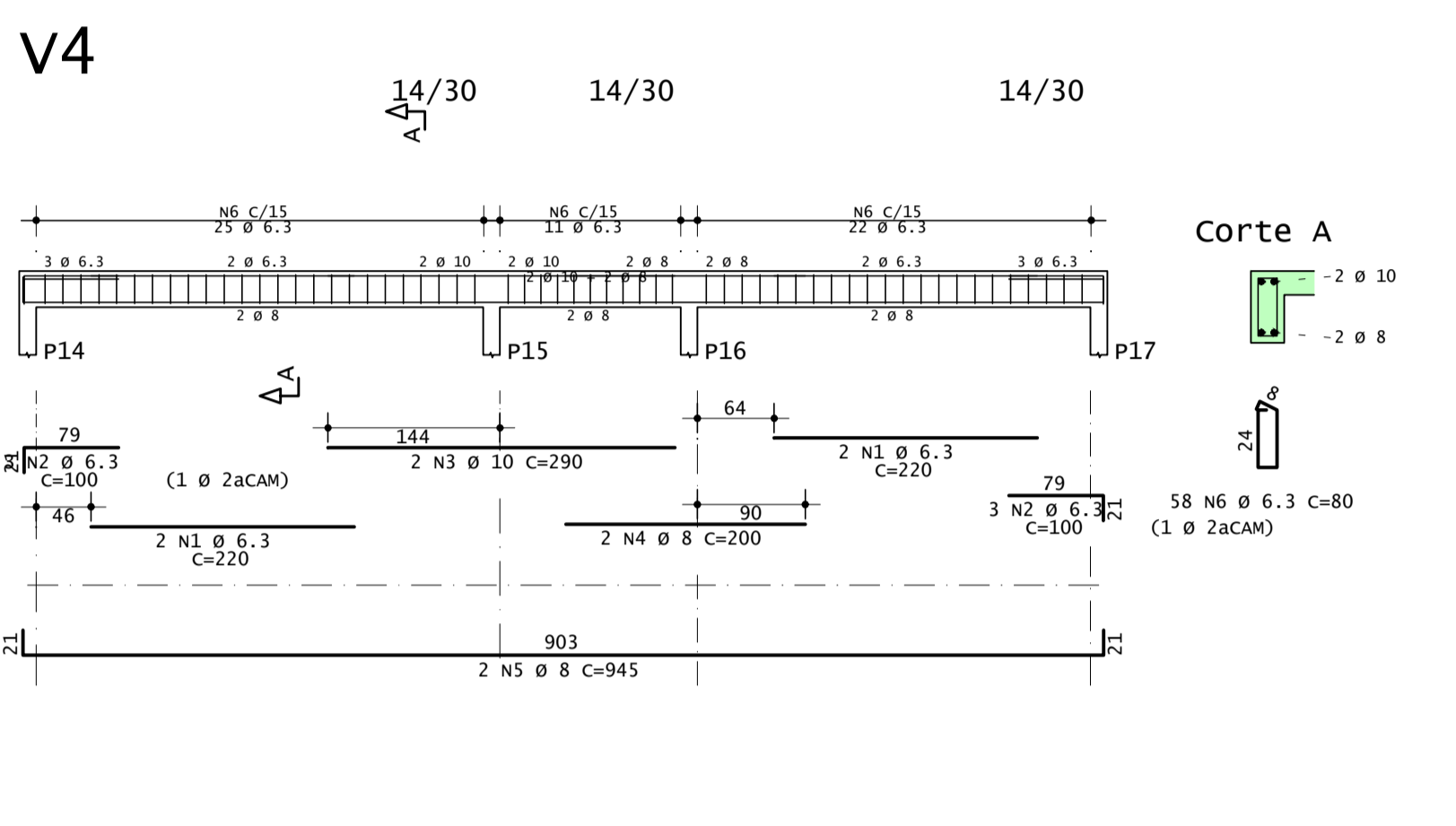
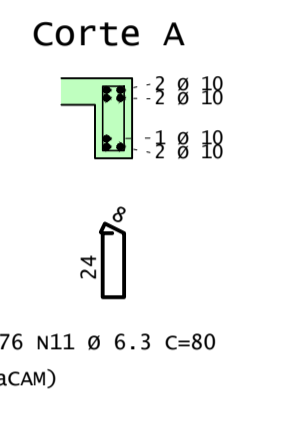
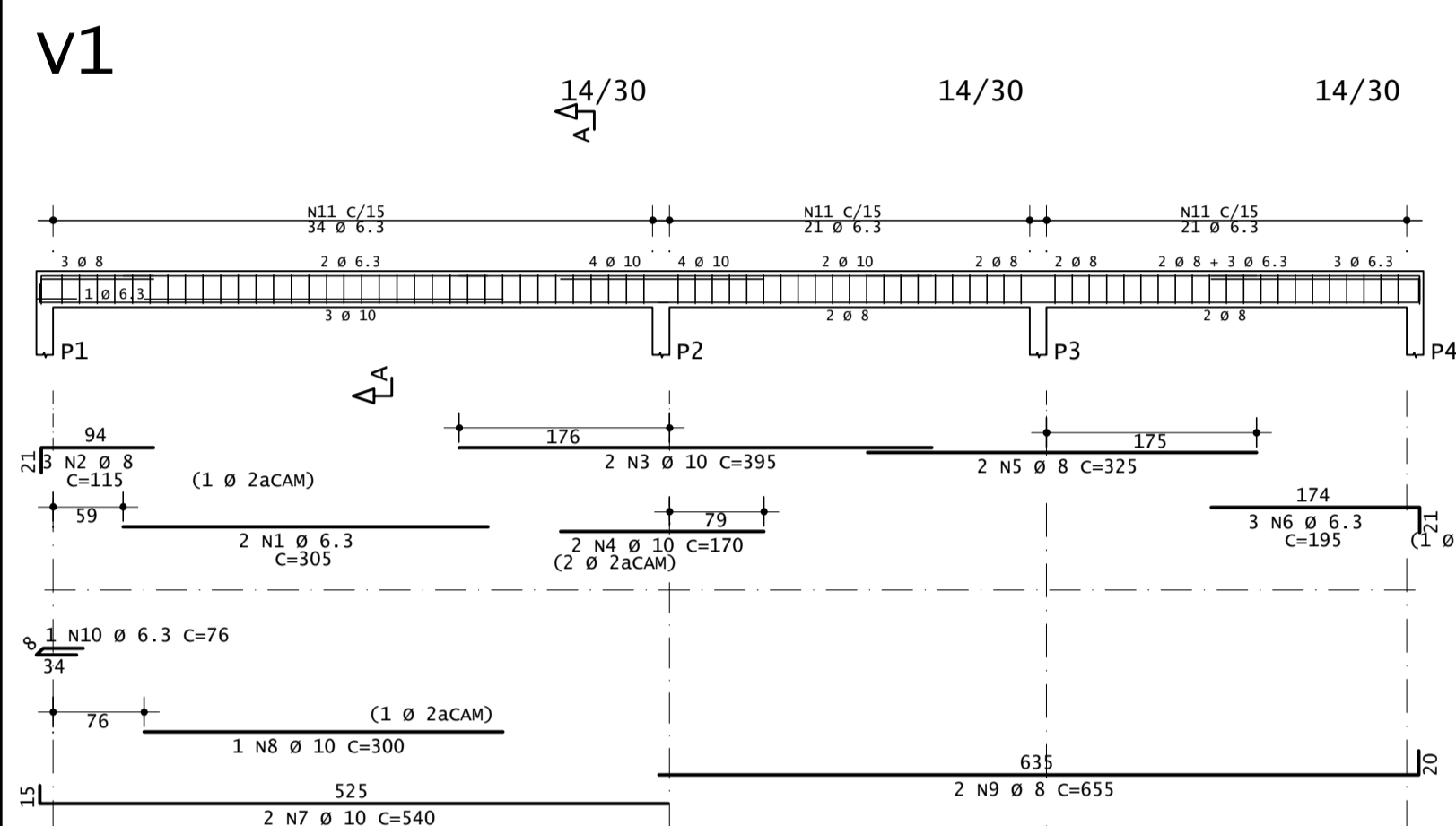
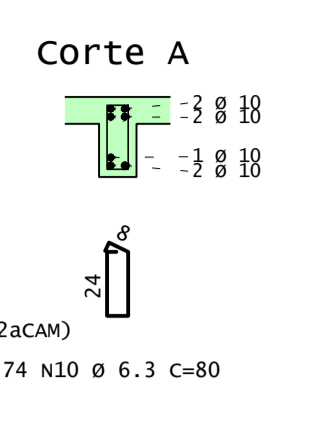
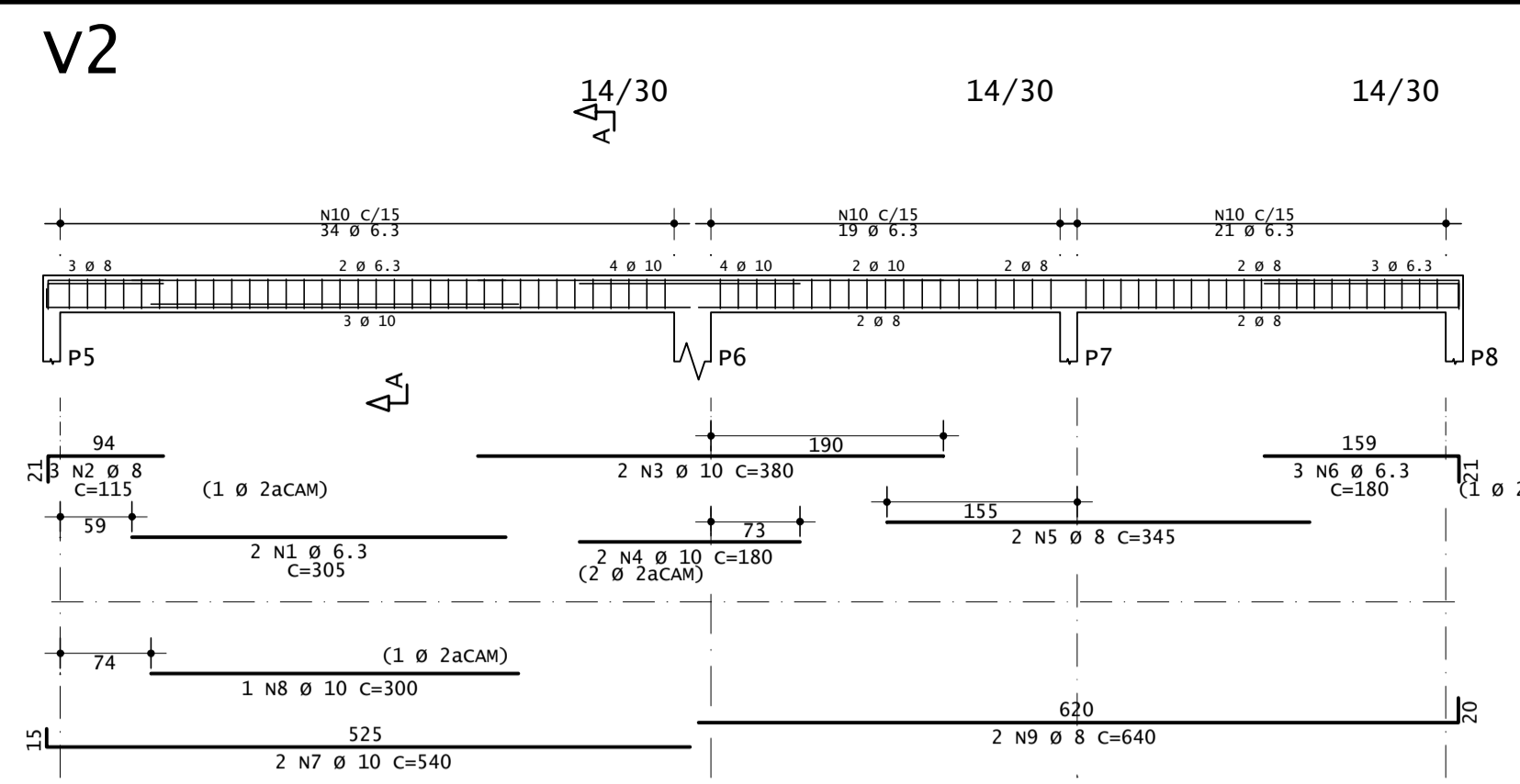
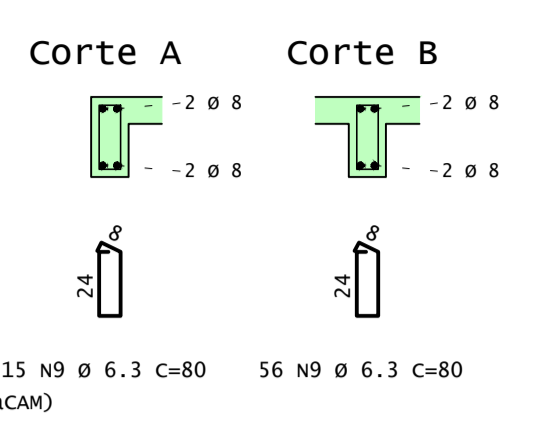
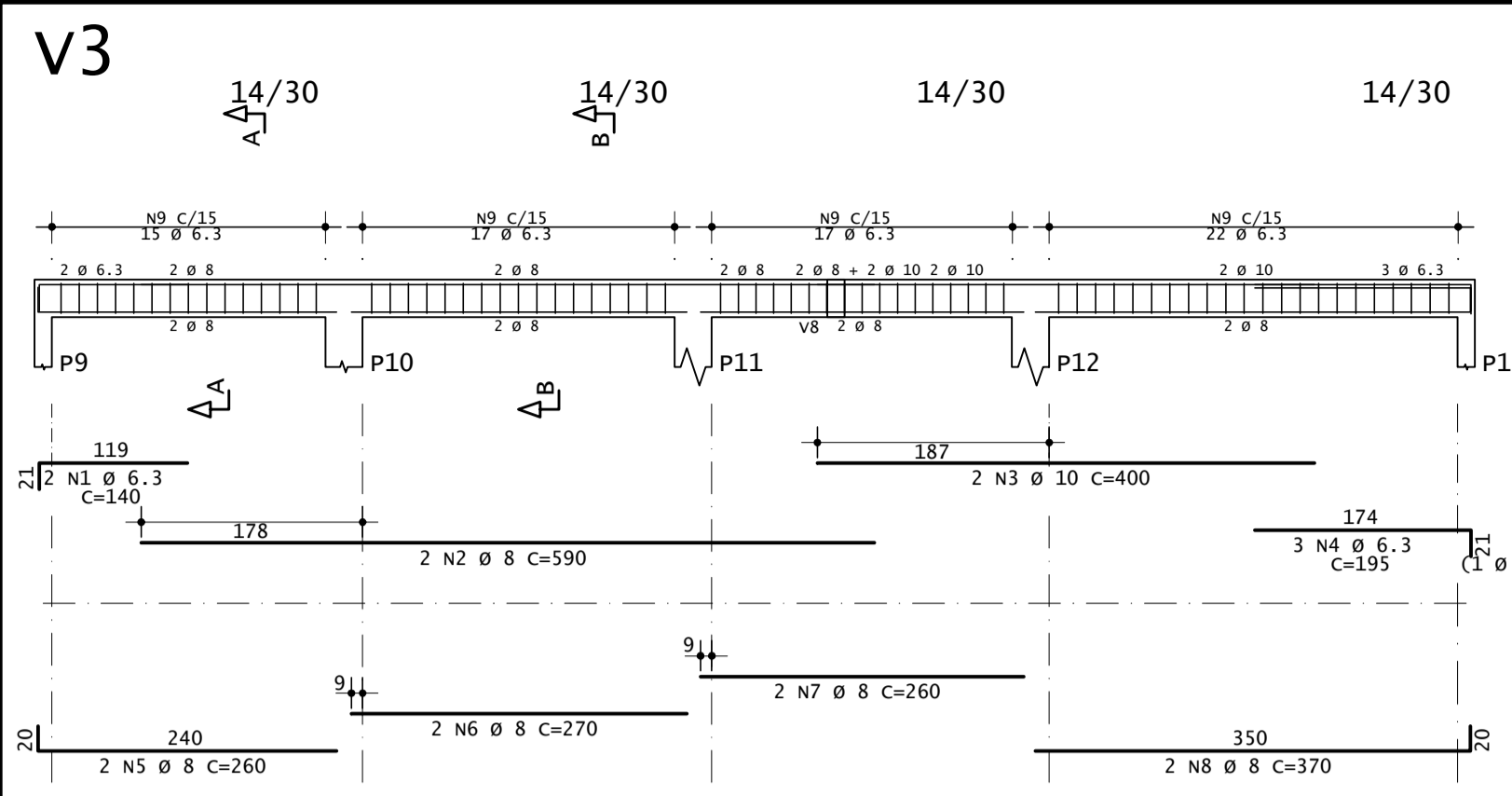


ESTRUTURA CINTA E PISO
ESCALA: 1 : 50



VISTA 3D

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177				
	BABV CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS PROJETO DE ESTRUTURA SAPATAS, PILARES, VIGAS E LAJES LOTE 04			
	DESENHISTA 1S SDE SENA	IDENTIDADE 513.633	ESCALA IND.	UNIDADE m
AUTOR 2º Ten QOCOn CIV KAIO	RNP 040054226-9	DATA 13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO 1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	RNP 181048447-2	RR01-18PE01-EST-DE001		
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
S0A	1	6.3	2	305	610
S0A	2	8	3	115	345
S0A	3	10	2	395	790
S0A	4	10	2	170	340
S0A	5	8	2	325	650
S0A	6	6.3	3	195	585
S0A	7	10	2	540	1080
S0A	8	10	1	300	300
S0A	9	8	2	655	1310
S0A	10	6.3	1	76	76
S0A	11	6.3	76	80	6080
V2					
S0A	1	6.3	2	305	610
S0A	2	8	3	115	345
S0A	3	10	2	380	760
S0A	4	10	2	180	360
S0A	5	8	2	345	690
S0A	6	6.3	3	180	540
S0A	7	10	2	540	1080
S0A	8	10	1	300	300
S0A	9	8	2	640	1280
S0A	10	6.3	74	80	5920
V3					
S0A	1	6.3	2	140	280
S0A	2	8	2	590	1180
S0A	3	10	2	400	800
S0A	4	6.3	3	195	585
S0A	5	8	2	260	520
S0A	6	8	2	270	540
S0A	7	10	1	260	520
S0A	8	8	2	370	740
S0A	9	6.3	71	80	5680
V4					
S0A	1	6.3	4	220	880
S0A	2	6.3	6	100	600
S0A	3	10	2	290	580
S0A	4	8	2	200	400
S0A	5	8	2	945	1890
S0A	6	6.3	58	80	4640
V5					
S0A	1	6.3	2	155	310
S0A	2	8	2	355	710
S0A	3	6.3	3	195	585
S0A	4	8	2	275	550
S0A	5	8	2	345	690
S0A	6	6.3	15	80	1200
S0A	7	6.3	20	88	1760
S0A	8	6.3	2	344	688
V6					
S0A	1	6.3	2	180	360
S0A	2	6.3	3	165	495
S0A	3	8	2	310	620
S0A	4	6.3	16	80	1280
V7					
S0A	1	6.3	3	150	450
S0A	2	10	2	370	740
S0A	3	8	2	205	410
S0A	4	8	2	630	1260
S0A	5	6.3	37	80	2960
V8					
S0A	1	6.3	2	215	430
S0A	2	6.3	2	115	230
S0A	3	8	2	310	620
S0A	4	6.3	16	80	1280
V9					
S0A	1	6.3	2	180	360
S0A	2	6.3	3	165	495
S0A	3	8	2	310	620
S0A	4	6.3	16	80	1280
V10					
S0A	1	6.3	2	370	740
S0A	2	6.3	19	80	1520
V11					
S0A	1	6.3	2	430	860
S0A	2	8	2	350	700
S0A	3	6.3	2	195	390
S0A	4	8	2	285	570
S0A	5	8	2	250	500
S0A	6	8	2	335	670
S0A	7	6.3	51	80	4080

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
S0A	6.3	488	120
S0A	8	191	75
S0A	10	71	44
Peso Total			239 kgf

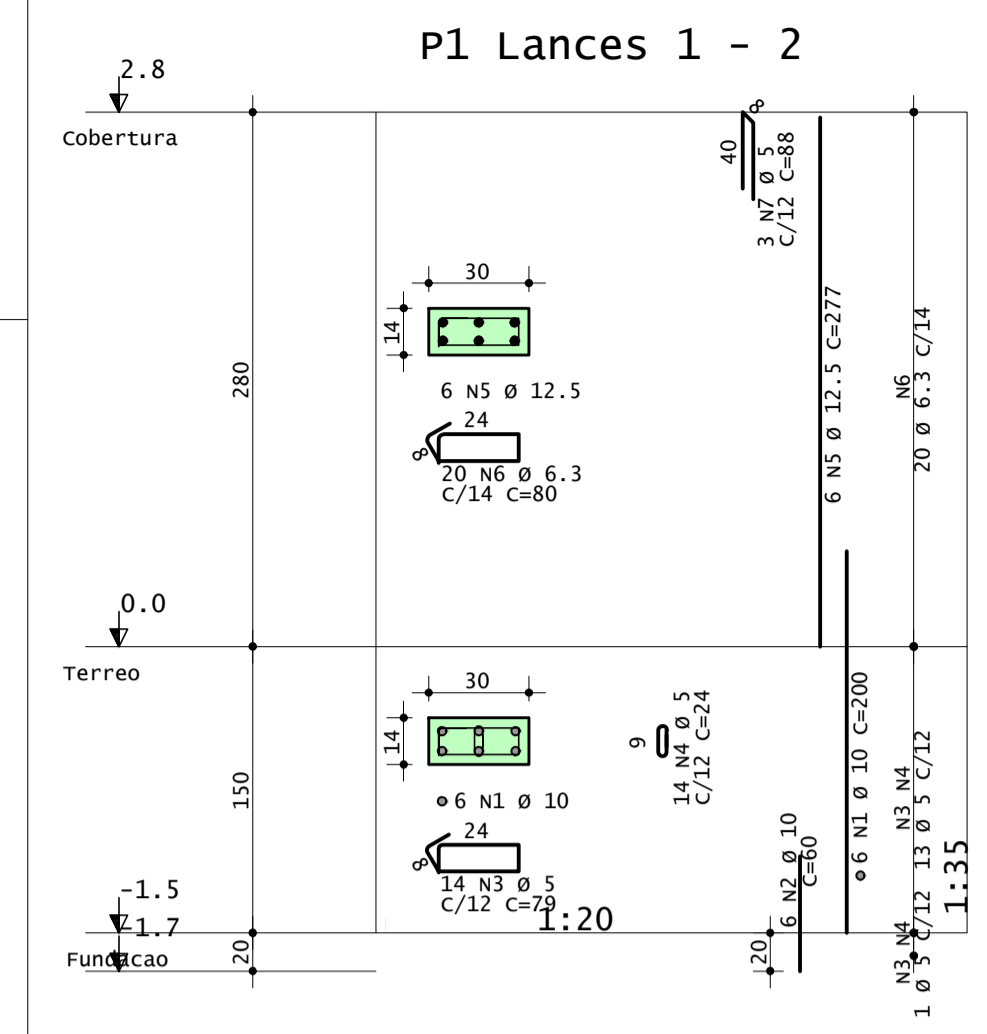
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177

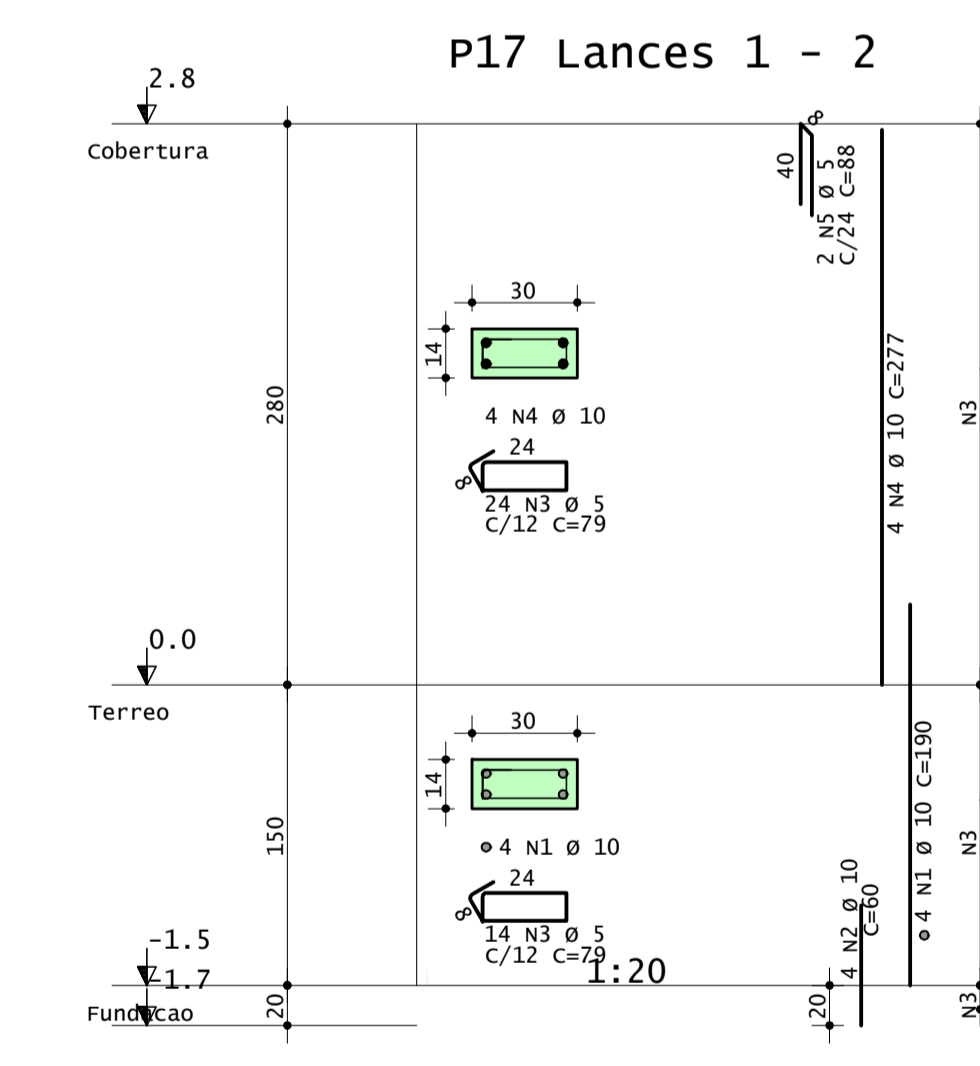
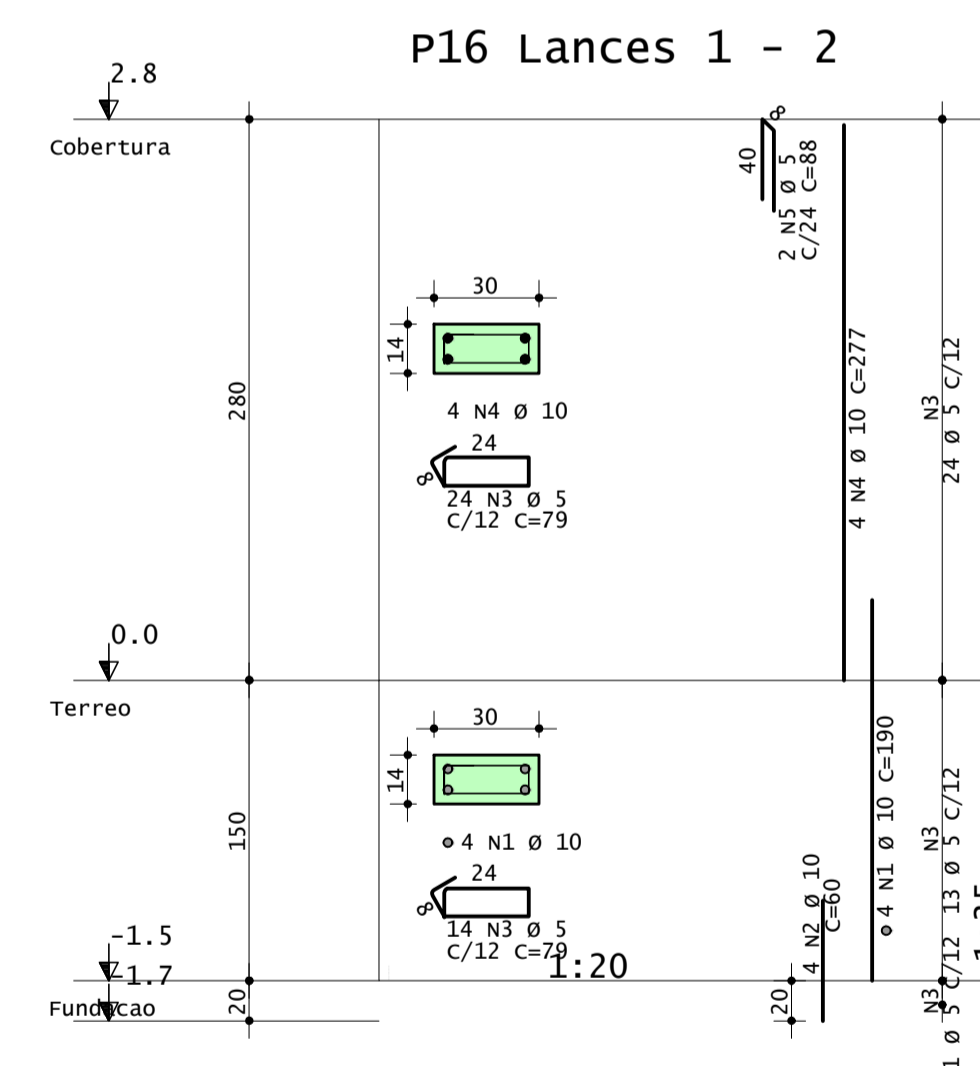
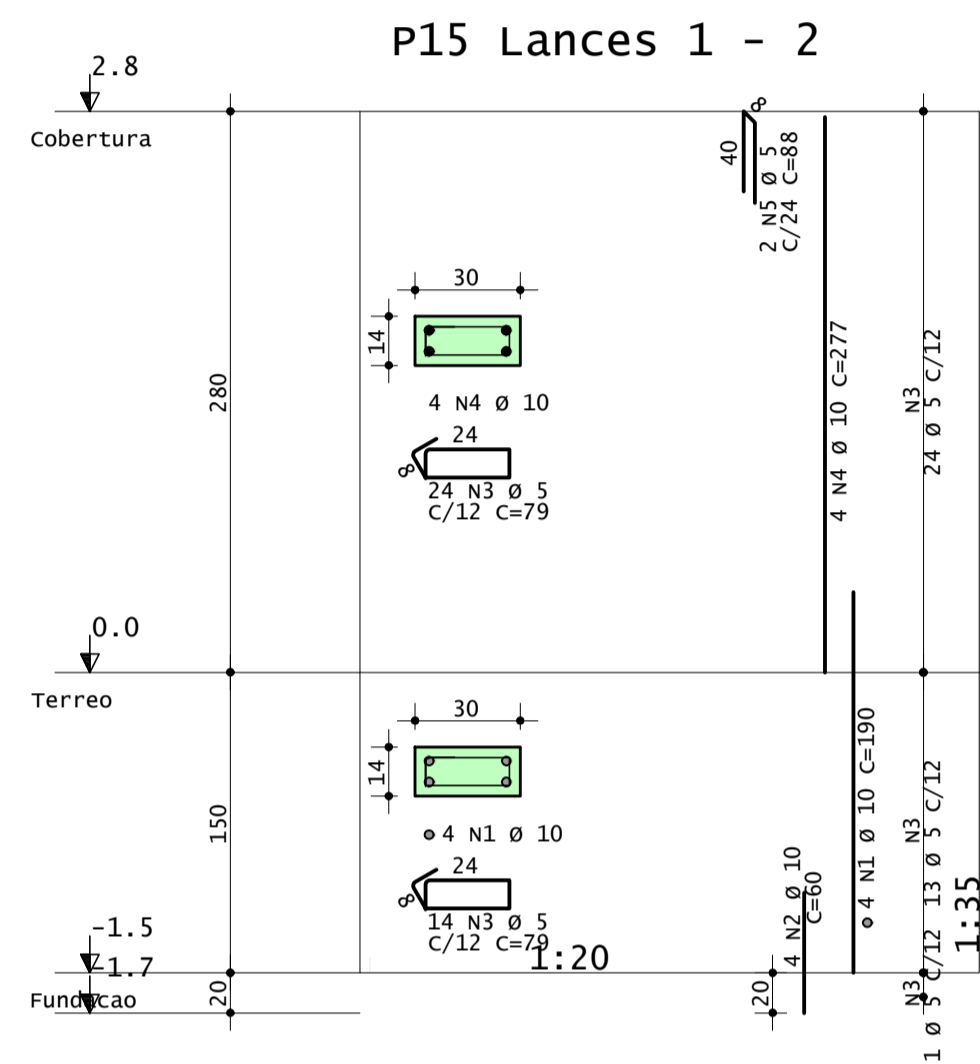
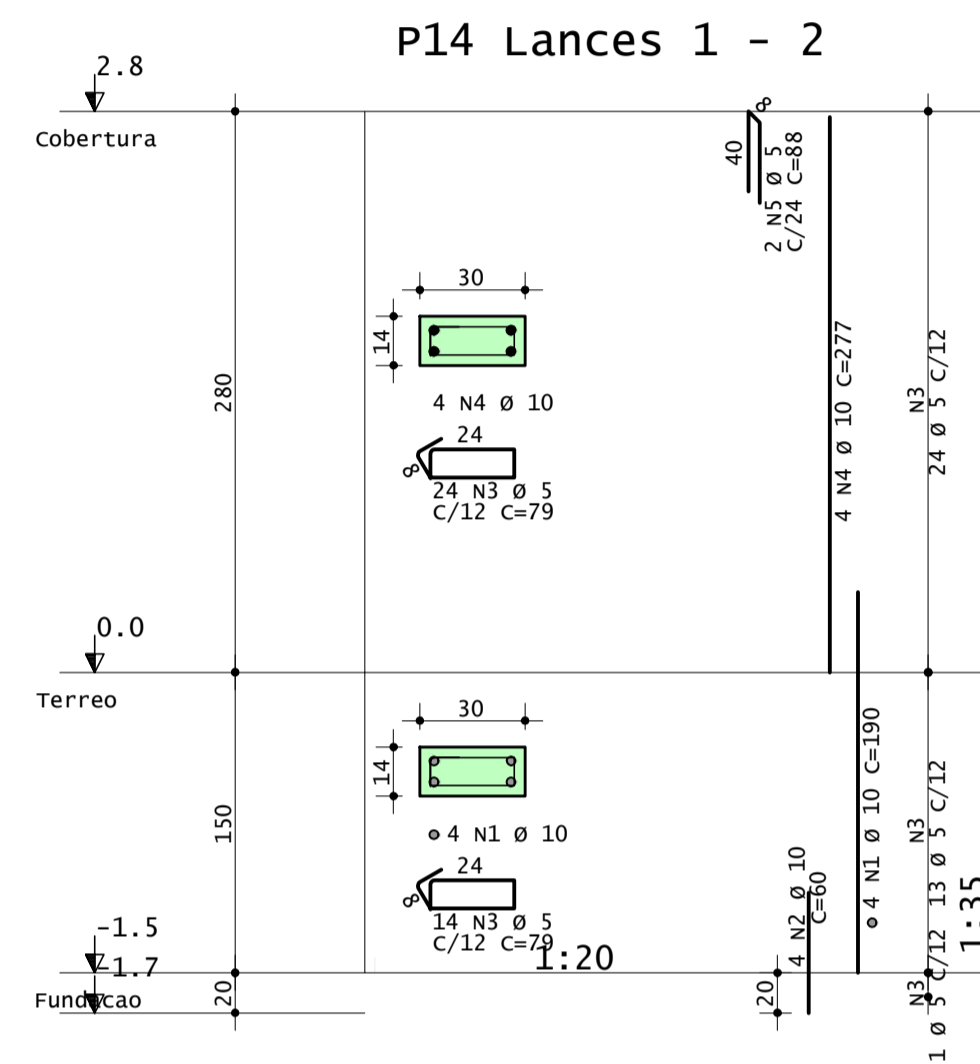
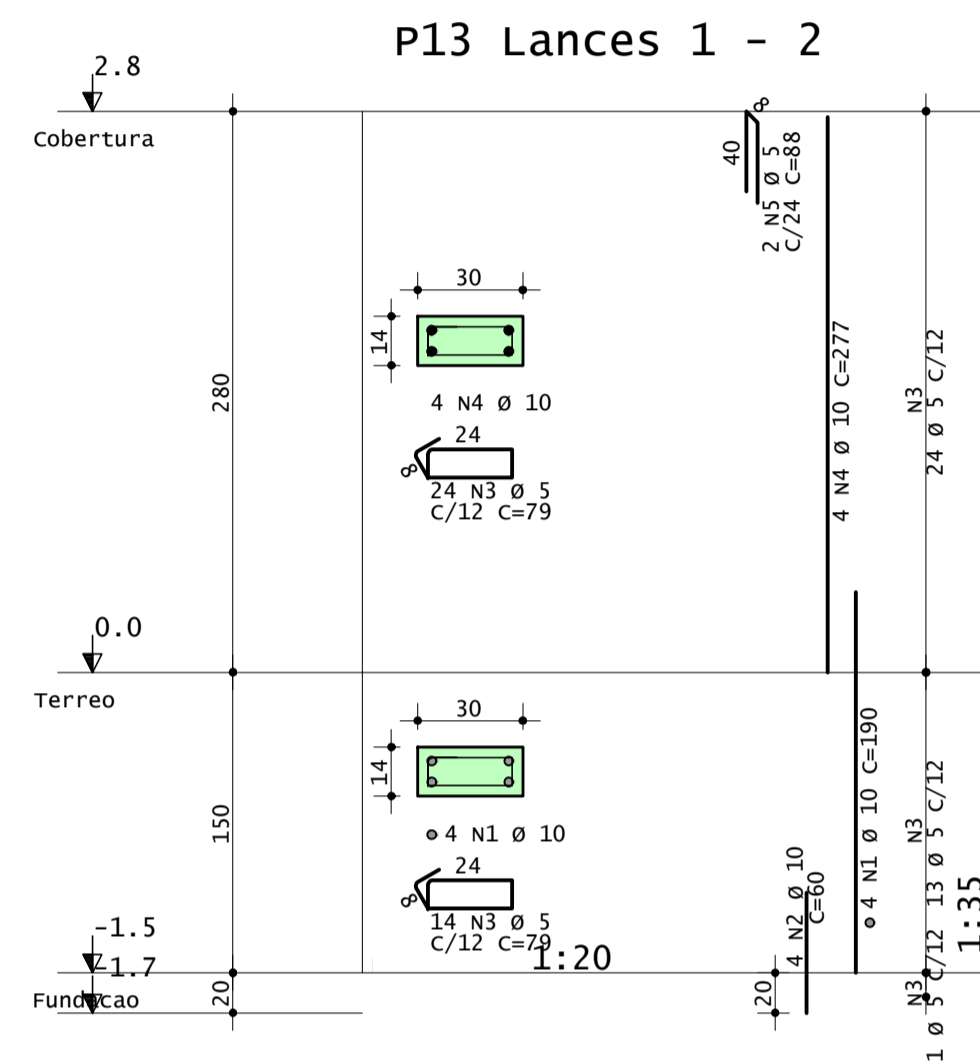
BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ESTRUTURA
DETALHES DAS VIGAS V1 A V7 - COBERTURA
LOTE 04

DESENHISTA 1S SDE SENA	IDENTIDADE 513.633	ESCALA IND.	UNIDADE VAR.	PRANCHAS 1/1
AUTOR 2º Ten QOCon CIV KAIO	RNP 040054226-9	DATA 13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO 1º Ten CIV AMANDA BARROS	RNP 181048447-2	RR01-18PE01-EST-DE003		
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	200	1200
50A	2	10	6	60	360
60A	3	5	14	79	1106
60A	4	5	14	24	336
50A	5	6.3	6	277	1662
50A	6	12.5	20	80	1600
60A	7	5	3	88	264
P2 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P3 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P4 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P5 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	200	800
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	14	79	1106
50A	4	12.5	4	277	1108
50A	5	6.3	20	80	1600
60A	6	5	2	88	176
P6 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P7 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P8 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P9 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P10 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P11 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P12 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
mm		mm	kgf
60A	5	348	54
50A	6.3	32	8
50A	10	237	146
50A	12.5	28	27
60A=Total			54 kgf
50A=Total			181 kgf





AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P13 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P14 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P15 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P16 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176
P17 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	190	760
50A	2	10	4	60	240
60A	3	5	38	79	3002
50A	4	10	4	277	1108
60A	5	5	2	88	176

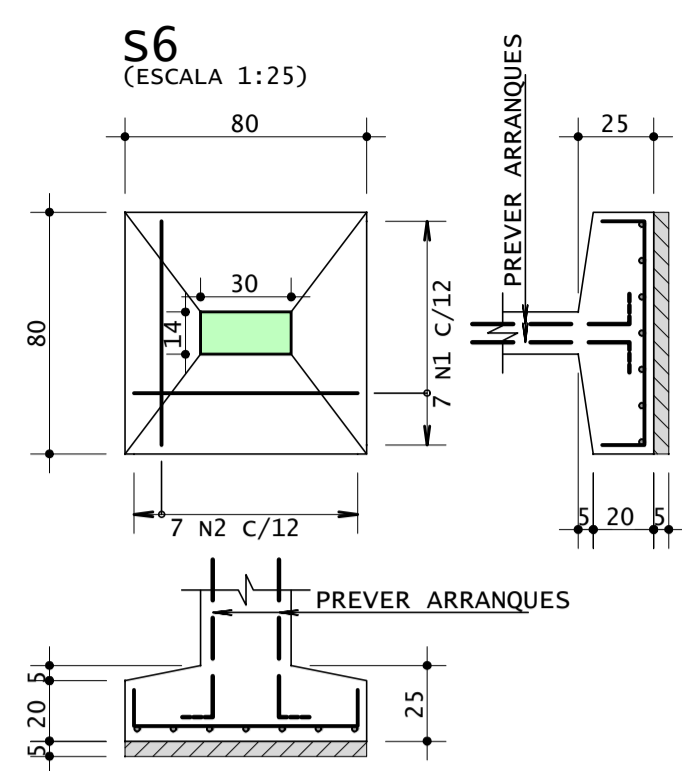
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	159	24
50A	10	105	65
60A=Total			24 kgf
50A=Total			65 kgf

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177



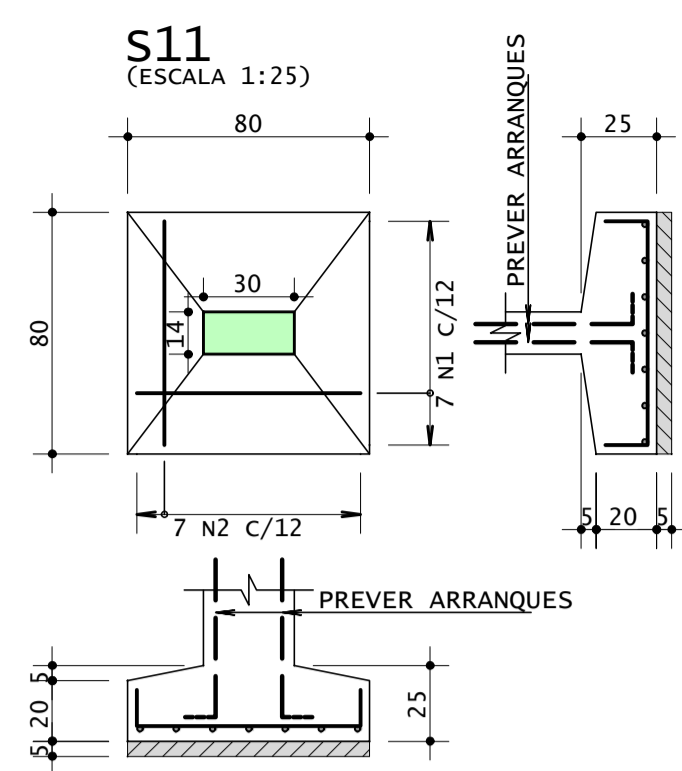
BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ESTRUTURA
DETALHE DOS PILARES P13 A P17
LOTE 04

DESENHISTA 1S SDE SENA	IDENTIDADE 513.633	ESCALA IND.	UNIDADE VAR.	FRANCHA 1/1
AUTOR 2º Ten QOCon CIV KAIO	RNP 040054226-9	DATA 13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO 1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	RNP 181048447-2	RR01-18PE01-EST-DE005		
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			



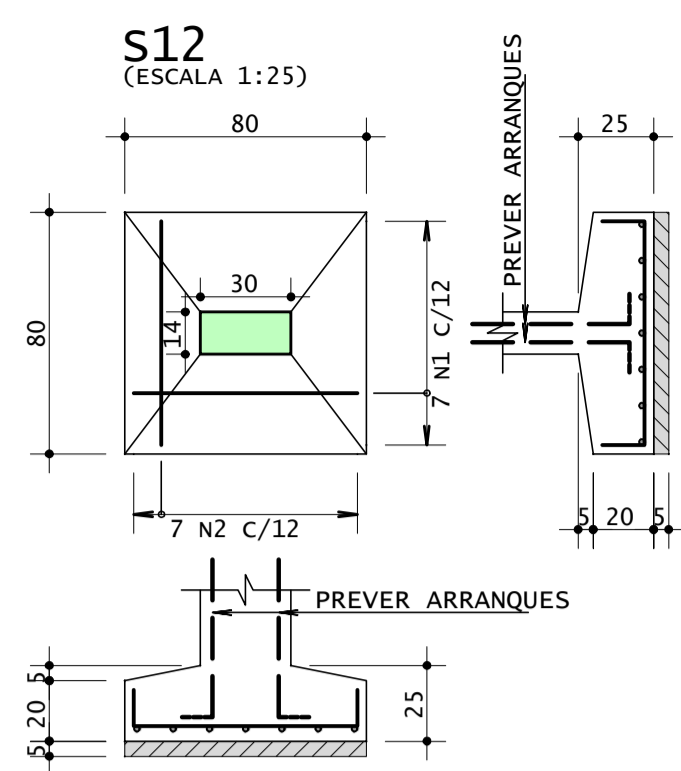
14
74
12
7 N2 Ø 8 C/12 C=102

12
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=98



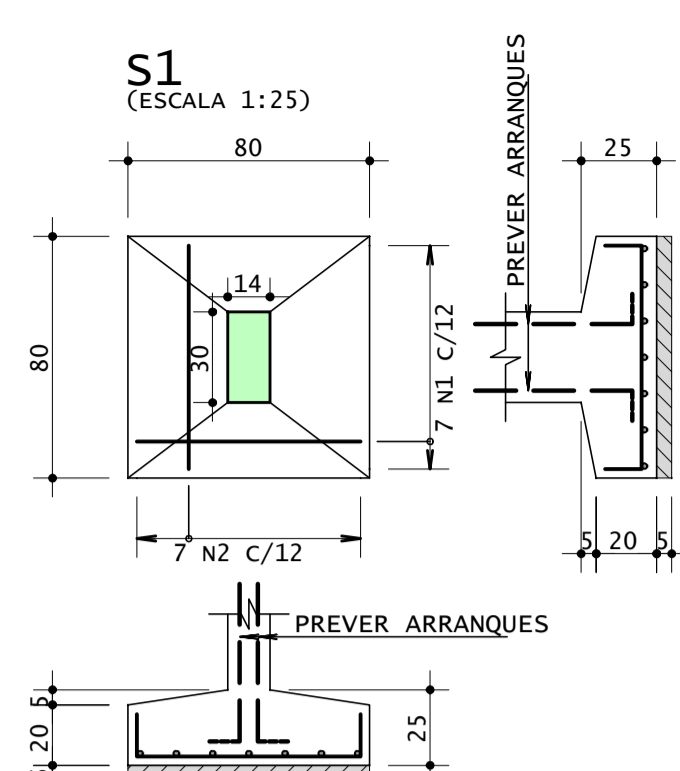
14
74
12
7 N2 Ø 8 C/12 C=102

12
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=98



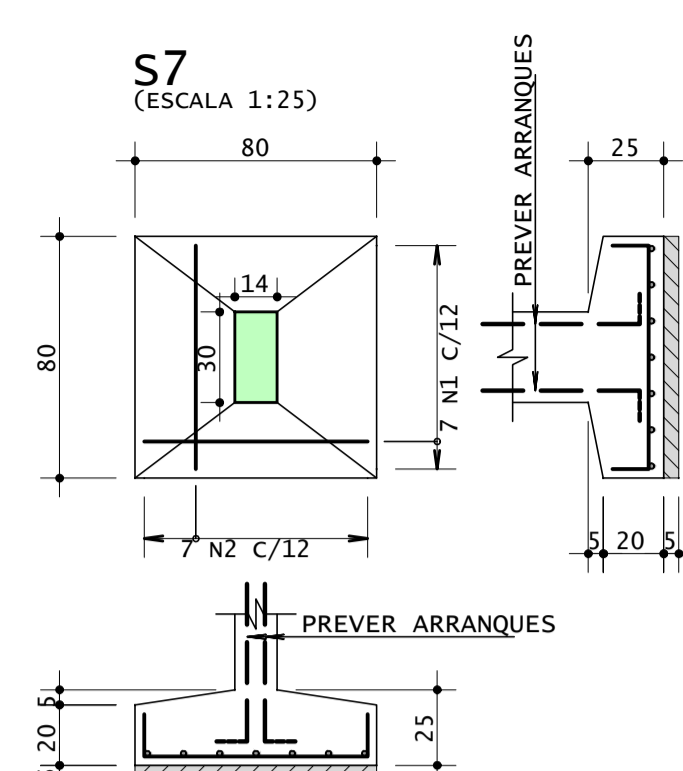
14
74
12
7 N2 Ø 8 C/12 C=102

12
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=98



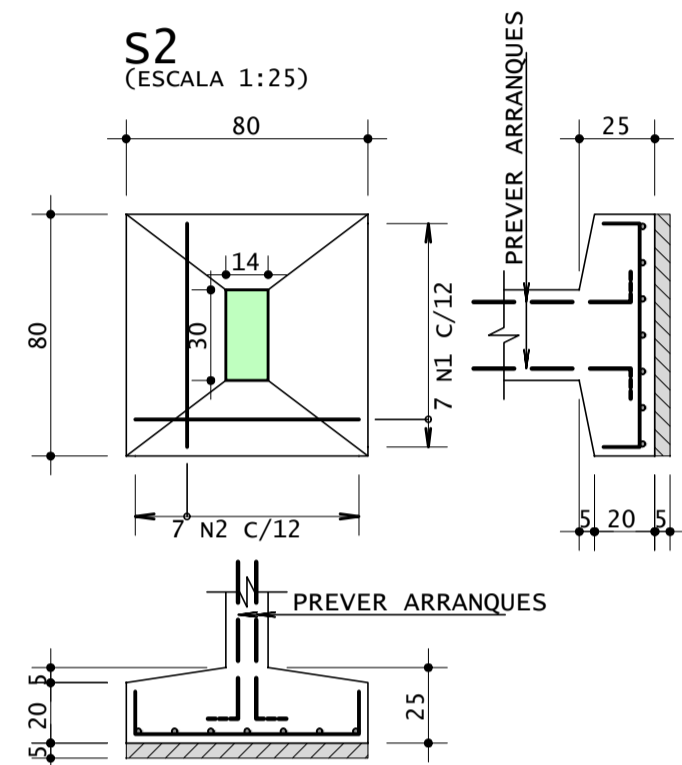
14
74
12
7 N2 Ø 8 C/12 C=98

14
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=102



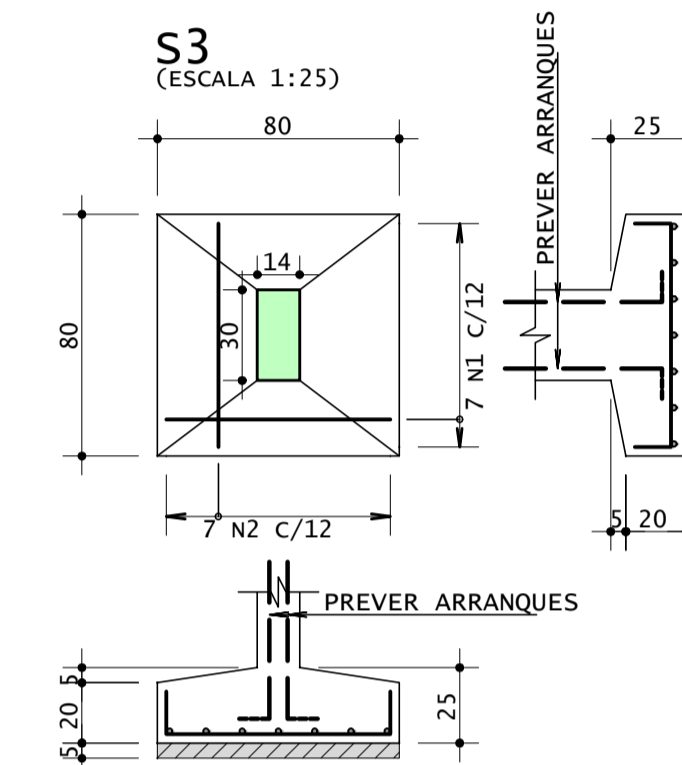
12
74
7 N2 Ø 8 C/12 C=98

14
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=102



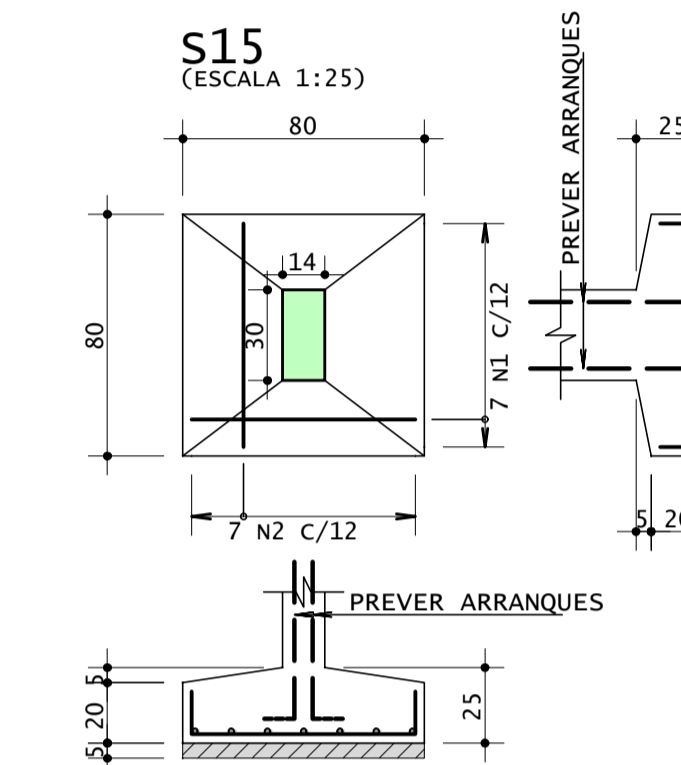
12
74
7 N2 Ø 8 C/12 C=98

14
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=102



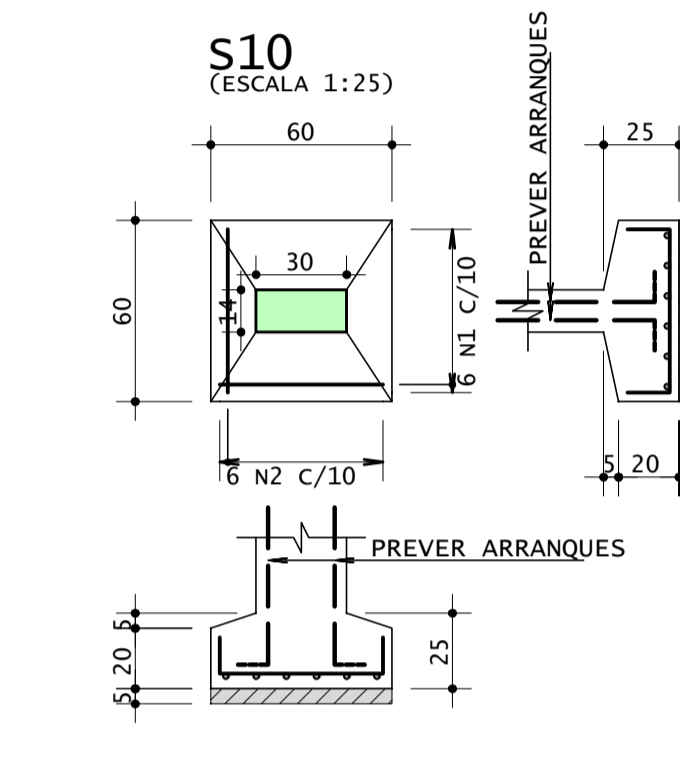
12
74
7 N2 Ø 8 C/12 C=98

14
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=102



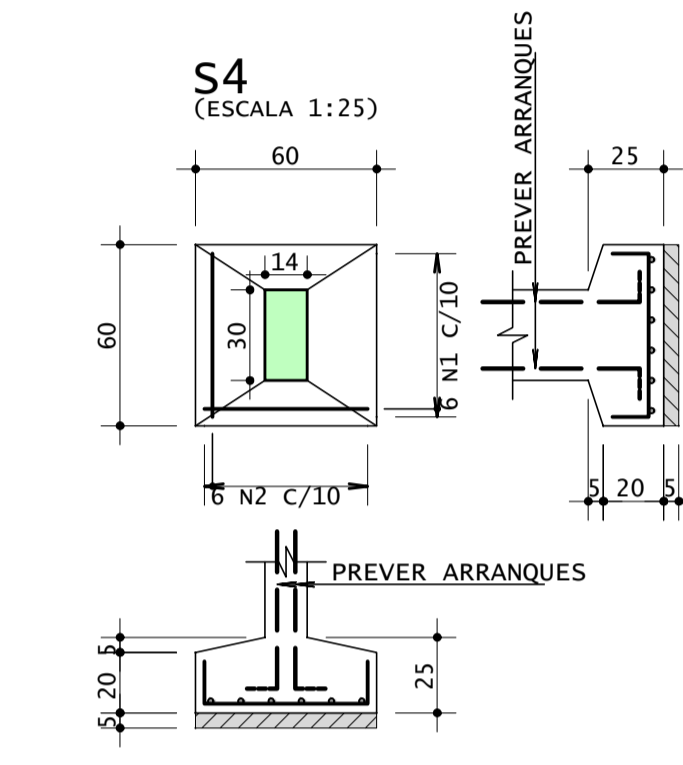
12
74
7 N2 Ø 8 C/12 C=98

14
74
7 N1 Ø 8 C/12 C=102



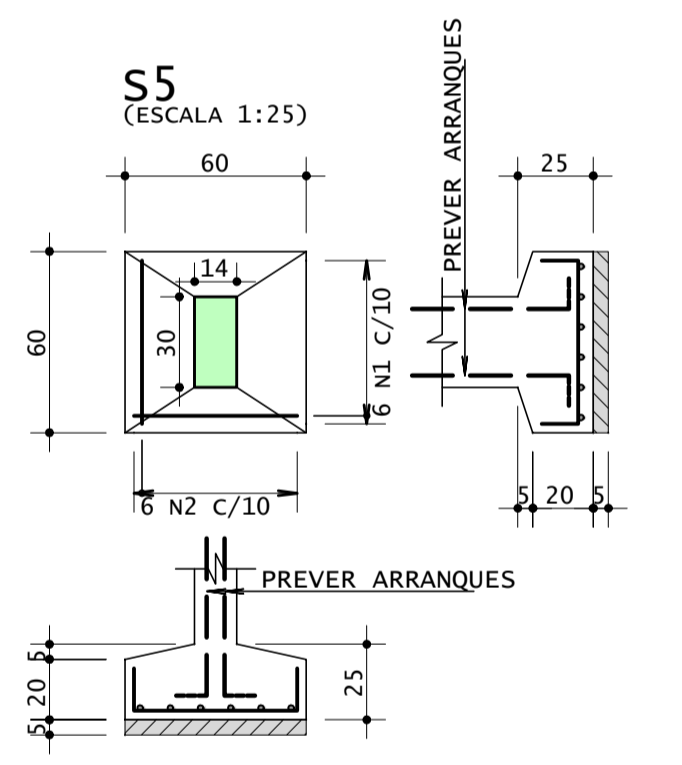
14
54
12
6 N2 Ø 8 C/10 C=82

12
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=78



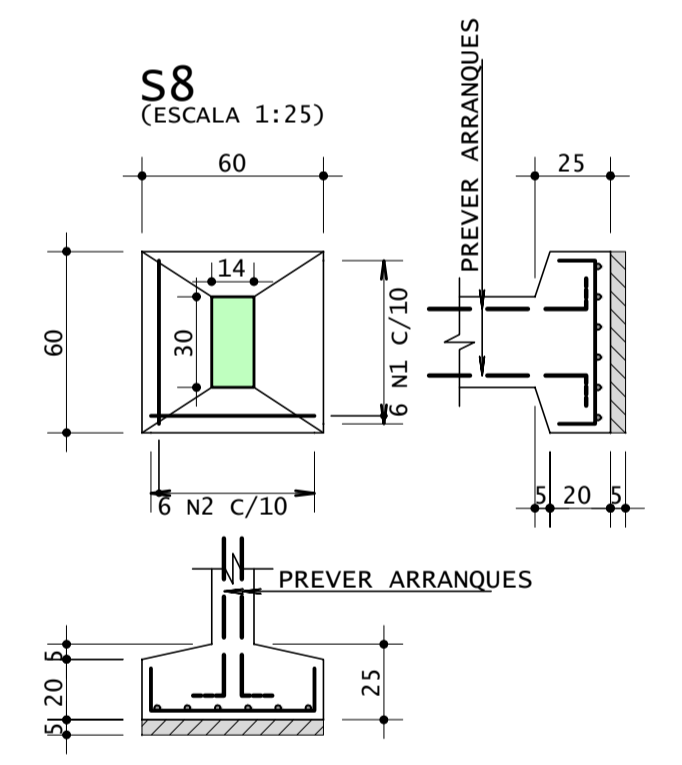
12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



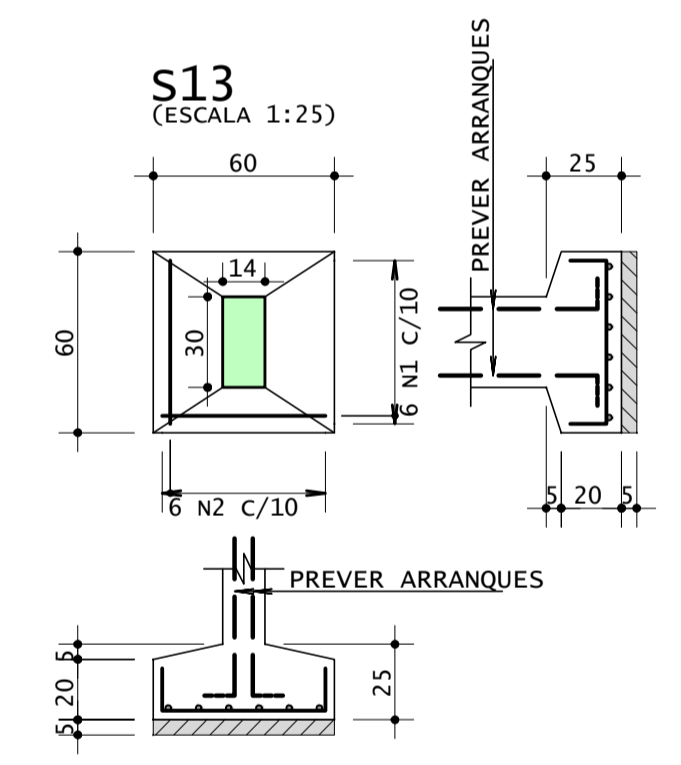
12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



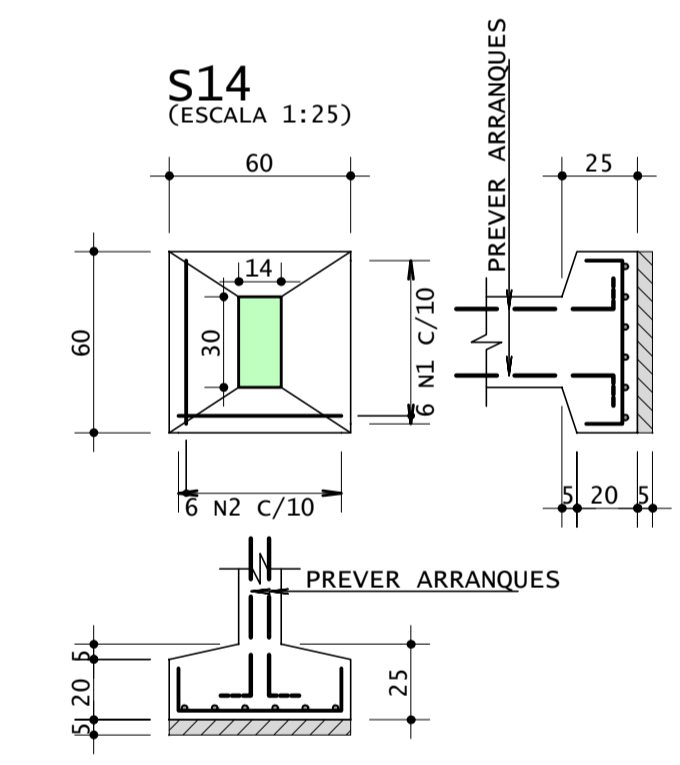
12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



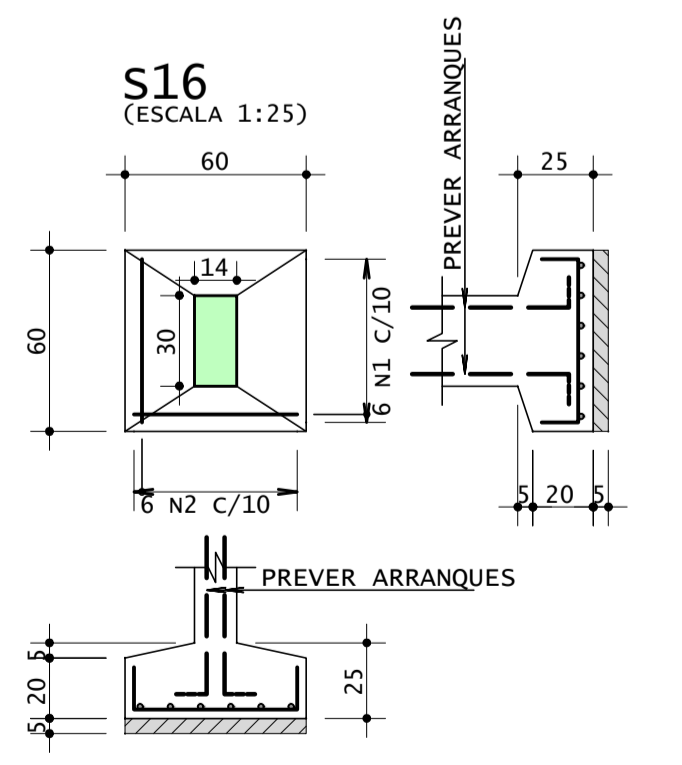
12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



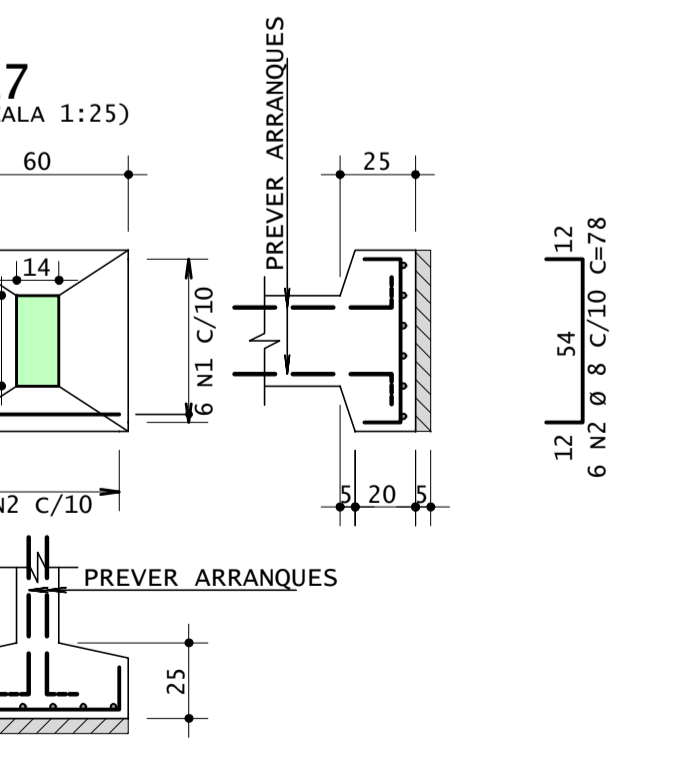
12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



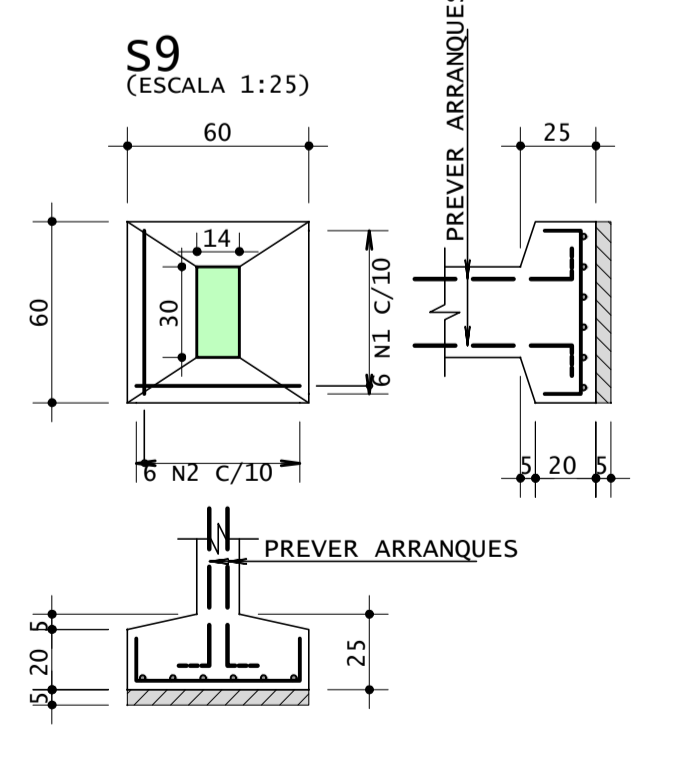
12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82



12
54
6 N2 Ø 8 C/10 C=78

14
54
6 N1 Ø 8 C/10 C=82

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		TOTAL
				UNIT	cm	
S1	50A	1	8	7	102	714
	50A	2	8	7	98	686
S2	50A	1	8	7	102	714
	50A	2	8	7	98	686
S3	50A	1	8	7	102	714
	50A	2	8	7	98	686
S4	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S5	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S6	50A	1	8	7	98	686
	50A	2	8	7	102	714
S7	50A	1	8	7	102	714
	50A	2	8	7	98	686
S8	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S9	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S10	50A	1	8	6	78	468
	50A	2	8	6	82	492
S11	50A	1	8	7	98	686
	50A	2	8	7	102	714
S12	50A	1	8	7	98	686
	50A	2	8	7	102	714
S13	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S14	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S15	50A	1	8	7	102	714
	50A	2	8	7	98	686
S16	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468
S17	50A	1	8	6	82	492
	50A	2	8	6	78	468

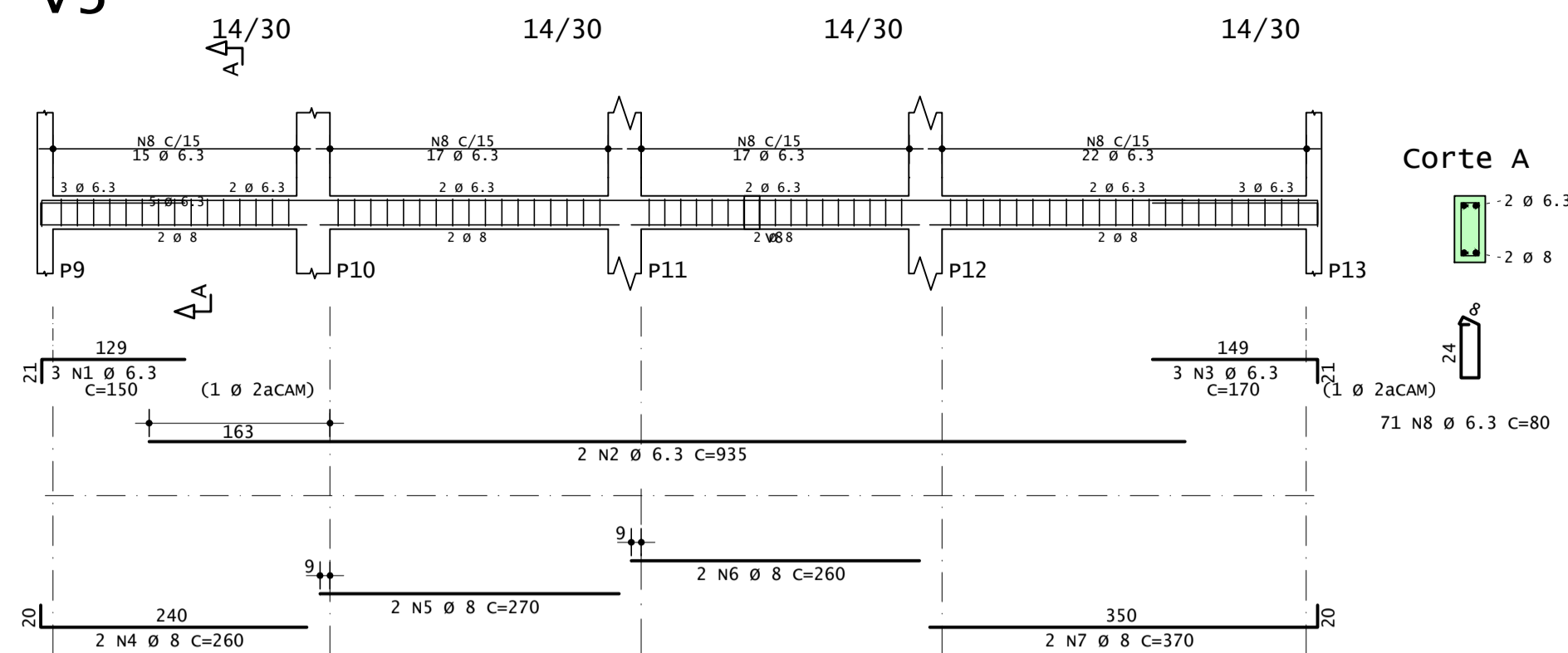
RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BIT	COMPR		
50A	8	198		78
Peso Total				78 kgf

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177

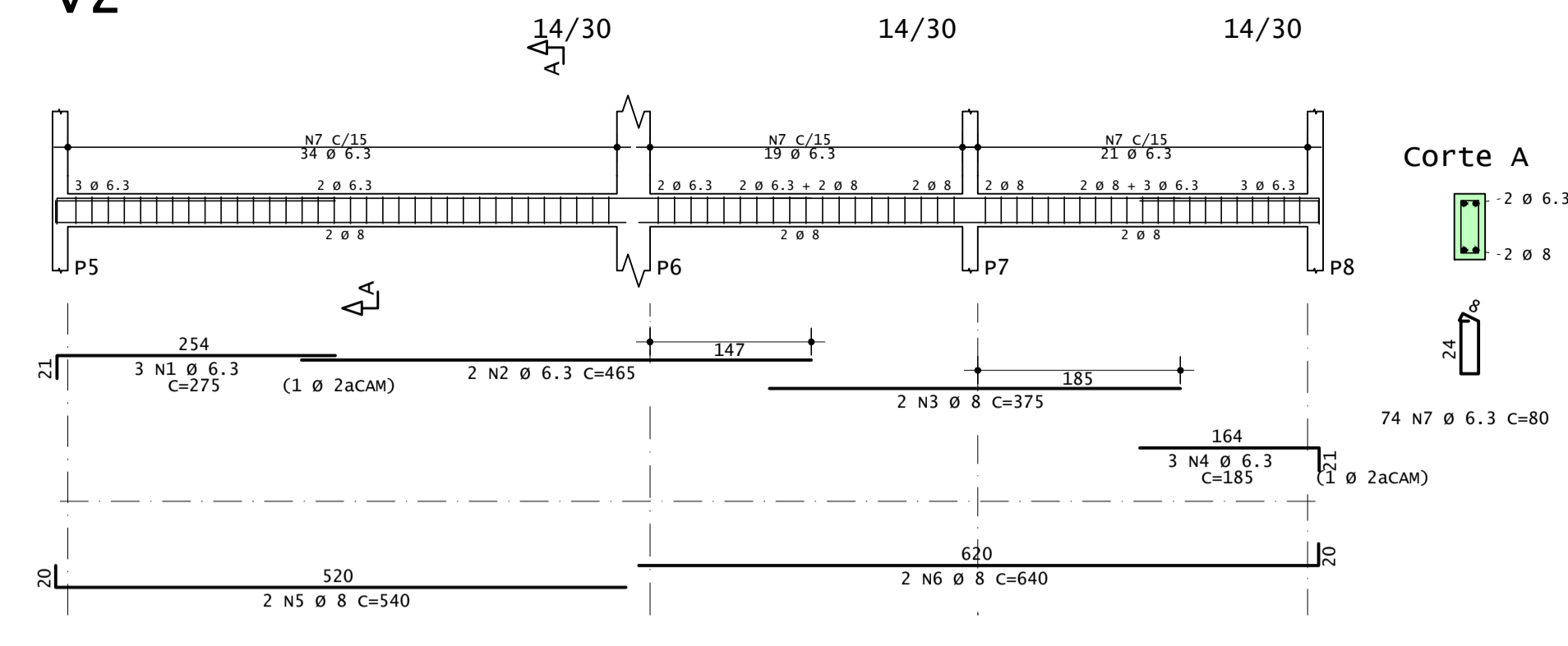
BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ESTRUTURA
DETALHES DAS SAPATAS S1 A S17
LOTE 04

DESENHISTA 1S SDE SENA	IDENTIDADE 513.633	ESCALA IND.	UNIDADE VAR.	PRANCHIA 1/1
AUTOR 2º Ten QOCon CIV KAIO	RNP 040054226-9	DATA 13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO 1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	RNP 181048447-2	RR01-18PE01-FUN-DE001		
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			

V3



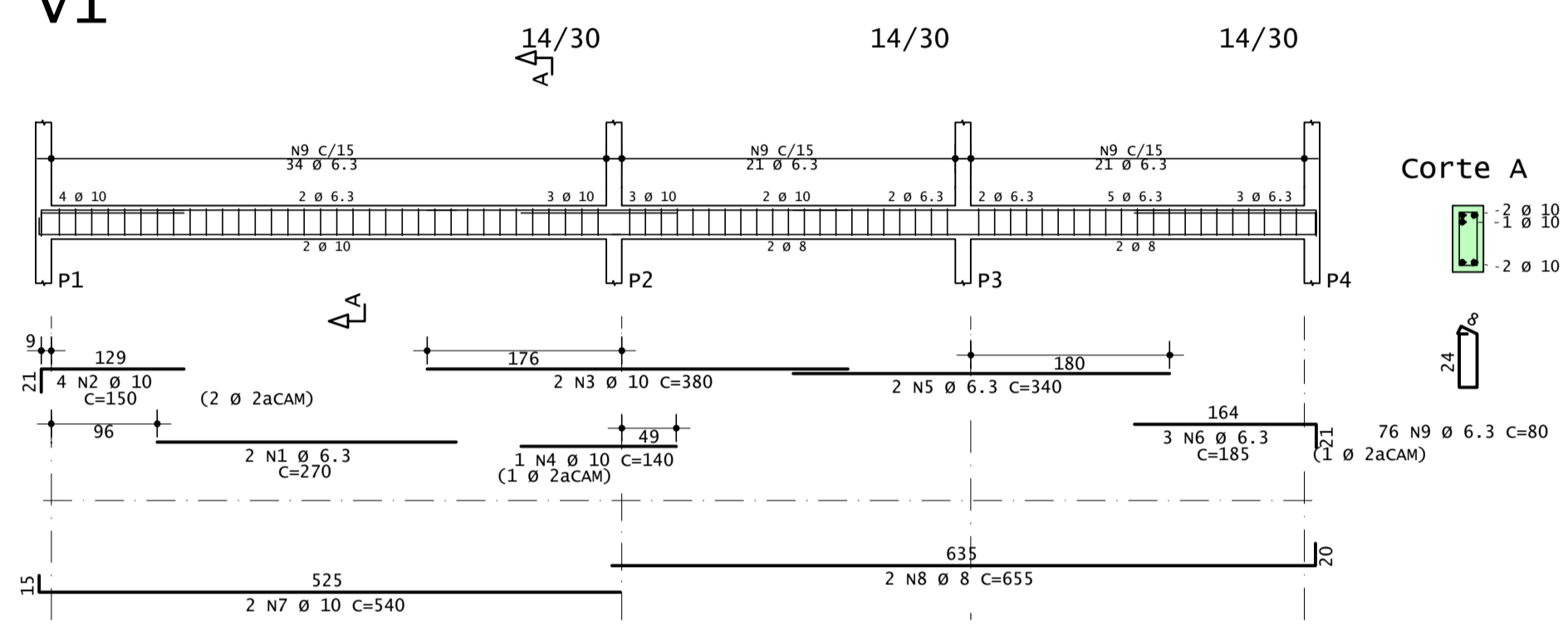
V2



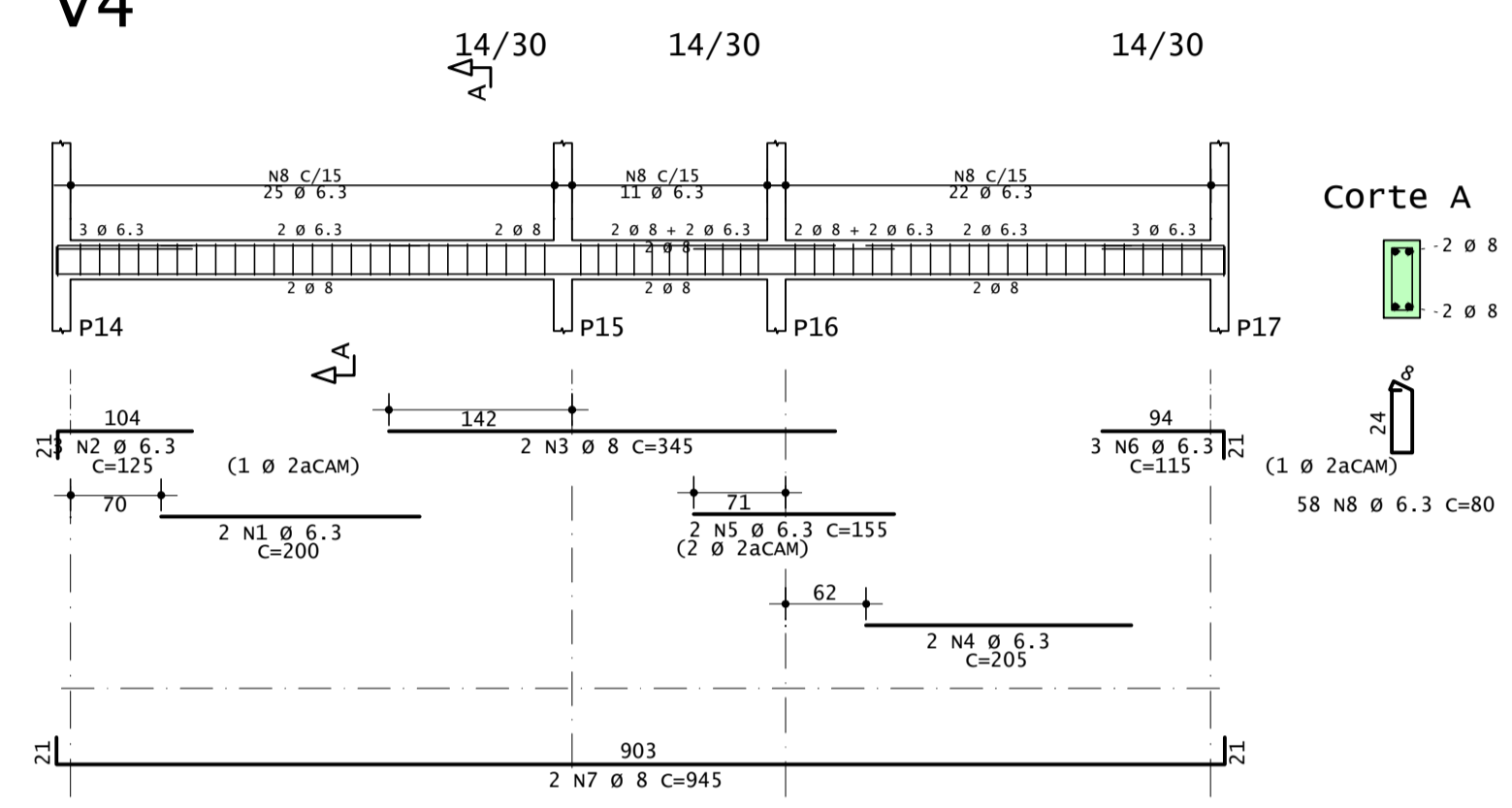
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
S0A	1	6.3	2	270	540
S0A	2	10	4	150	600
S0A	3	10	2	380	760
S0A	4	10	1	140	140
S0A	5	6.3	2	340	680
S0A	6	6.3	3	185	555
S0A	7	10	2	540	1080
S0A	8	8	2	655	1310
S0A	9	6.3	76	80	6080
V2					
S0A	1	6.3	3	275	825
S0A	2	6.3	2	465	930
S0A	3	8	2	375	750
S0A	4	6.3	3	185	555
S0A	5	8	2	540	1080
S0A	6	8	2	640	1280
S0A	7	6.3	74	80	5920
V3					
S0A	1	6.3	3	150	450
S0A	2	6.3	2	935	1870
S0A	3	6.3	3	170	510
S0A	4	8	2	260	520
S0A	5	8	2	270	540
S0A	6	8	2	260	520
S0A	7	8	2	370	740
S0A	8	6.3	71	80	5680
V4					
S0A	1	6.3	2	200	400
S0A	2	6.3	3	125	375
S0A	3	8	2	345	690
S0A	4	6.3	2	205	410
S0A	5	6.3	2	155	310
S0A	6	6.3	3	115	345
S0A	7	8	2	945	1890
S0A	8	6.3	58	80	4640
V5					
S0A	1	6.3	2	615	1230
S0A	2	8	2	275	550
S0A	3	8	2	345	690
S0A	4	6.3	35	80	2800
V6					
S0A	1	6.3	2	185	370
S0A	2	6.3	3	155	465
S0A	3	8	2	310	620
S0A	4	6.3	16	80	1280
V7					
S0A	1	6.3	3	145	435
S0A	2	6.3	2	510	1020
S0A	3	8	2	630	1260
S0A	4	6.3	37	80	2960
V8					
S0A	1	6.3	2	300	600
S0A	2	8	2	310	620
S0A	3	6.3	16	80	1280
V9					
S0A	1	6.3	2	185	370
S0A	2	6.3	3	155	465
S0A	3	8	2	310	620
S0A	4	6.3	16	80	1280
V10					
S0A	1	6.3	2	360	720
S0A	2	8	2	370	740
S0A	3	6.3	19	80	1520
V11					
S0A	1	6.3	2	880	1760
S0A	2	8	2	285	570
S0A	3	8	2	250	500
S0A	4	8	2	335	670
S0A	5	6.3	51	80	4080

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	537	132
S0A	8	162	64
S0A	10	26	16
ΣAço=Total			211 kgf

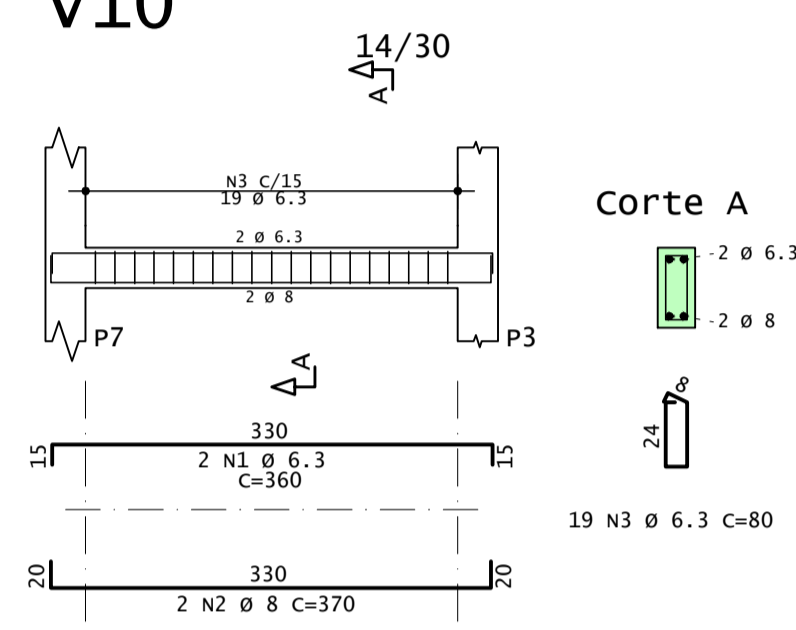
V1



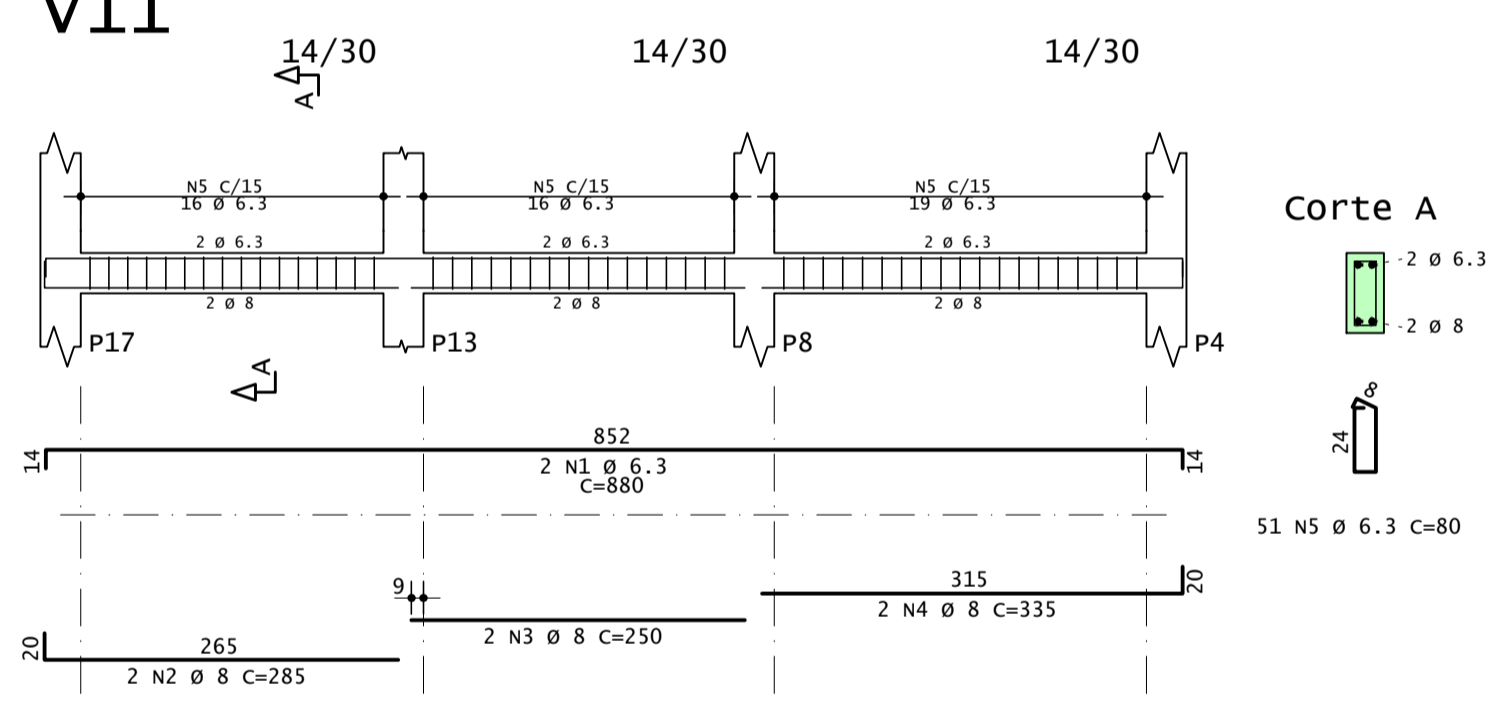
V4



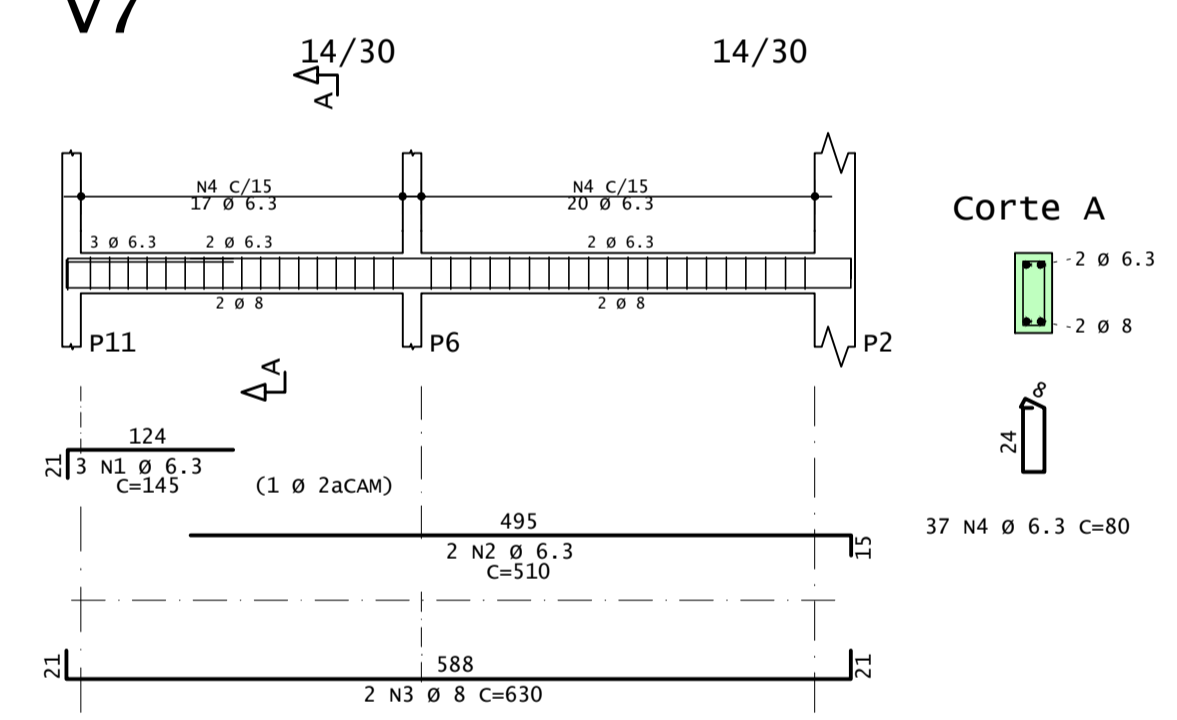
V10



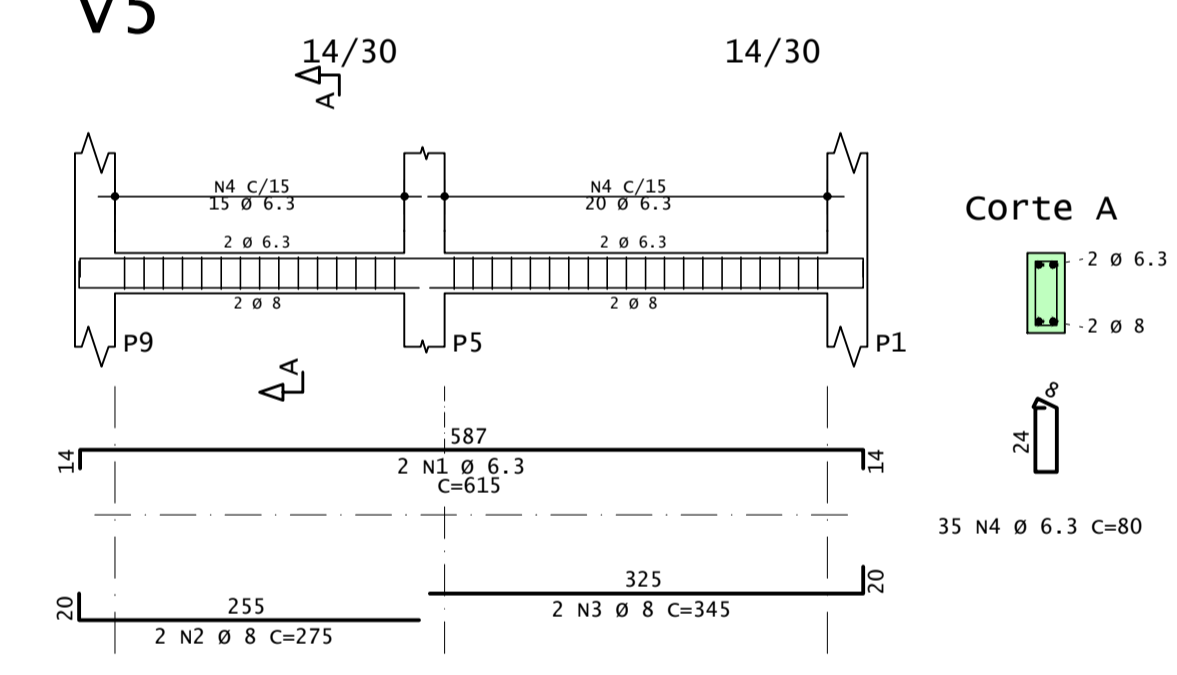
V11



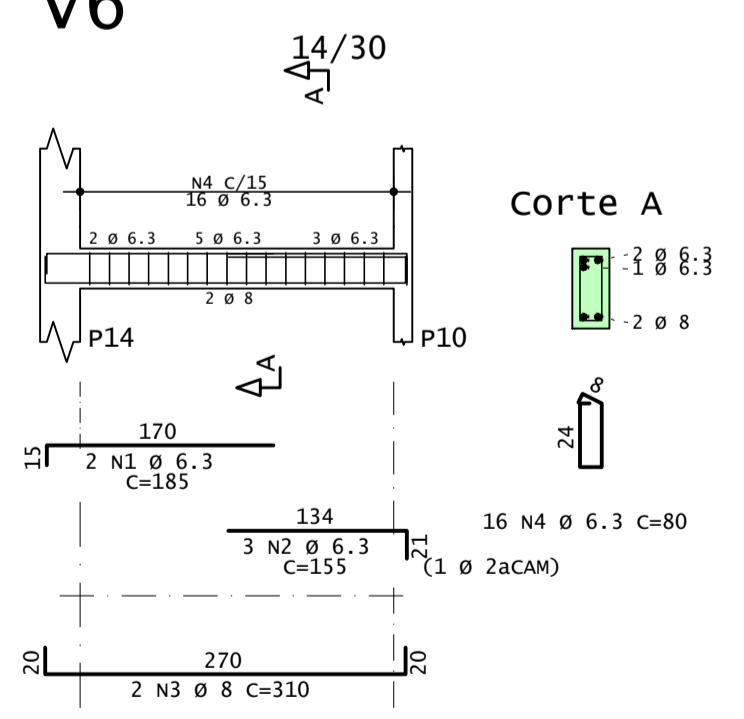
V7



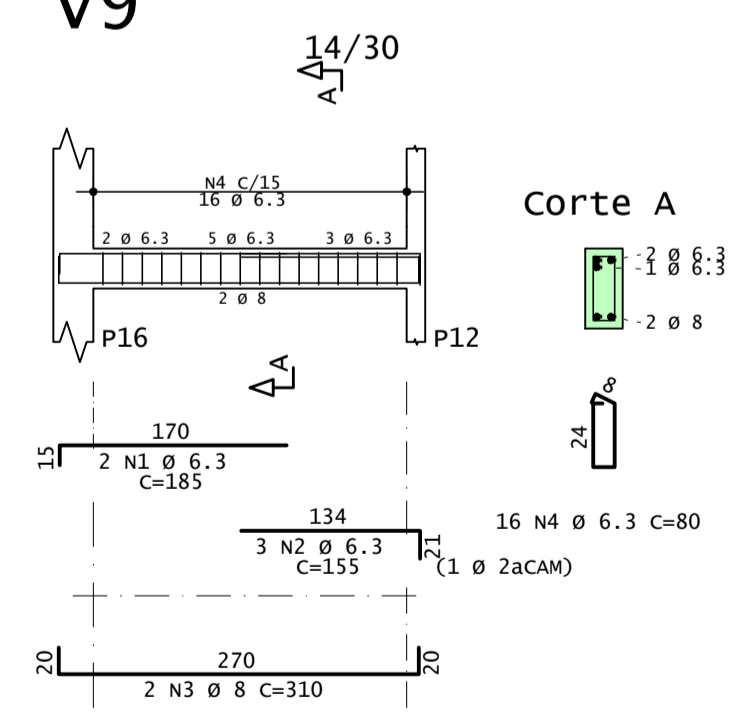
V5



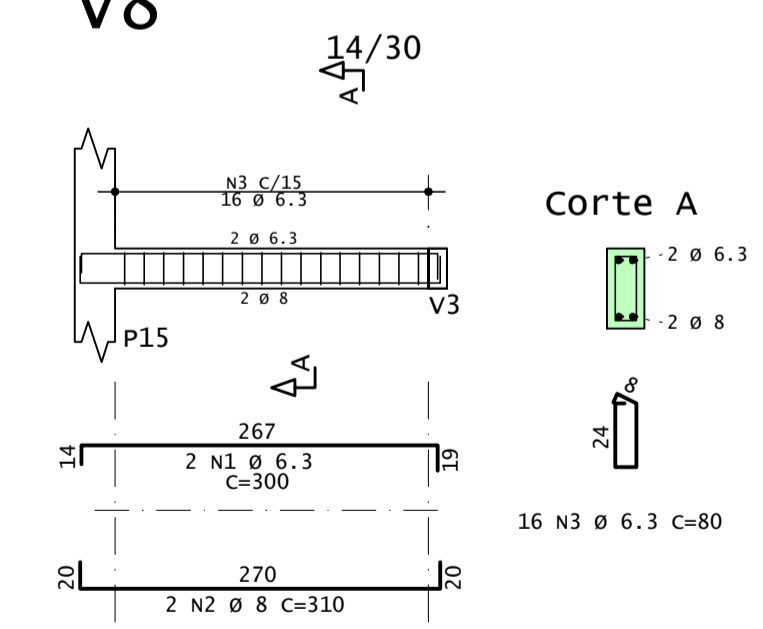
V6



V9



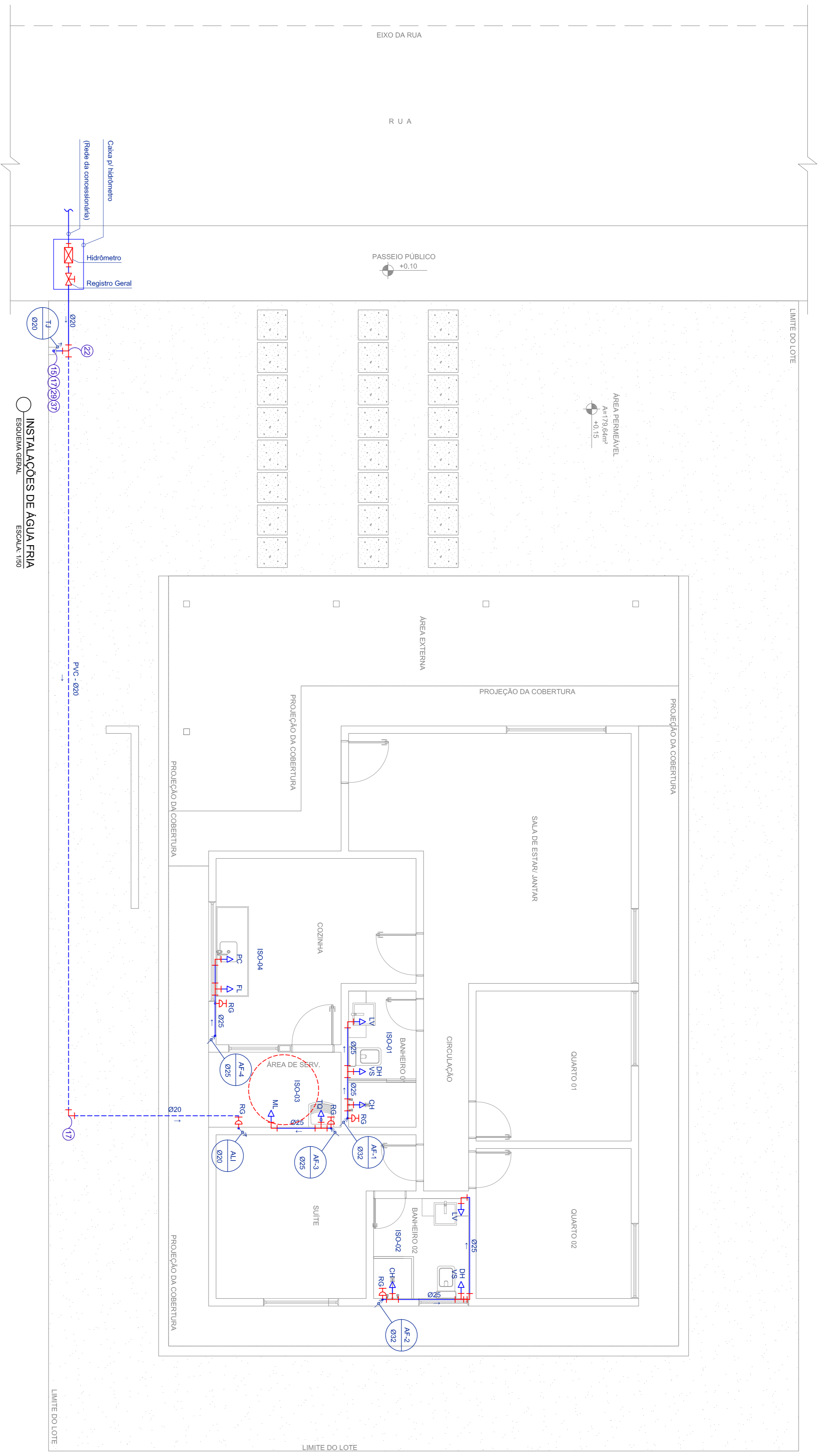
V8



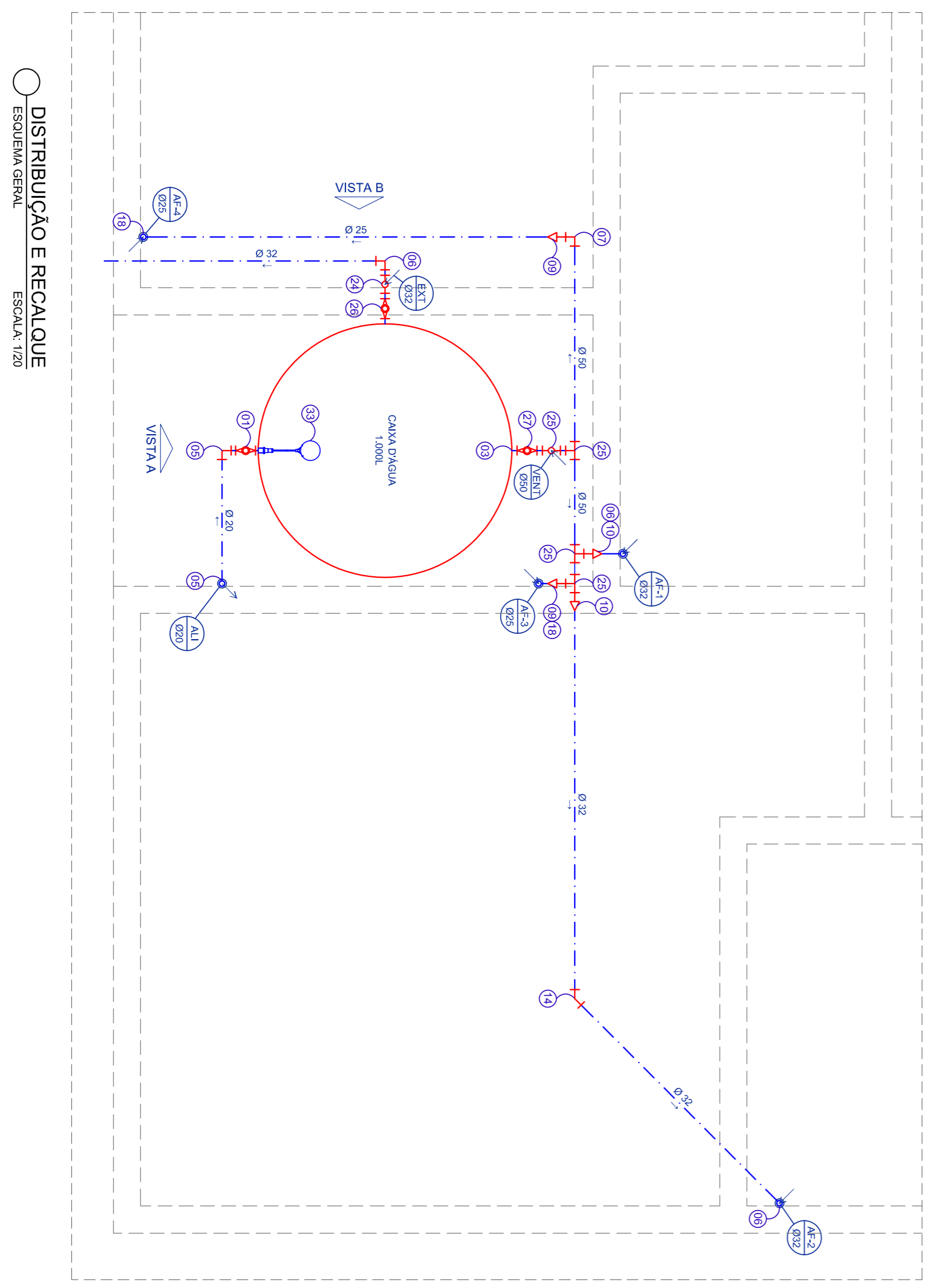
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177

BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ESTRUTURA
DETALHES DAS VIGAS V1 A V7 - TÉRREO
LOTE 04

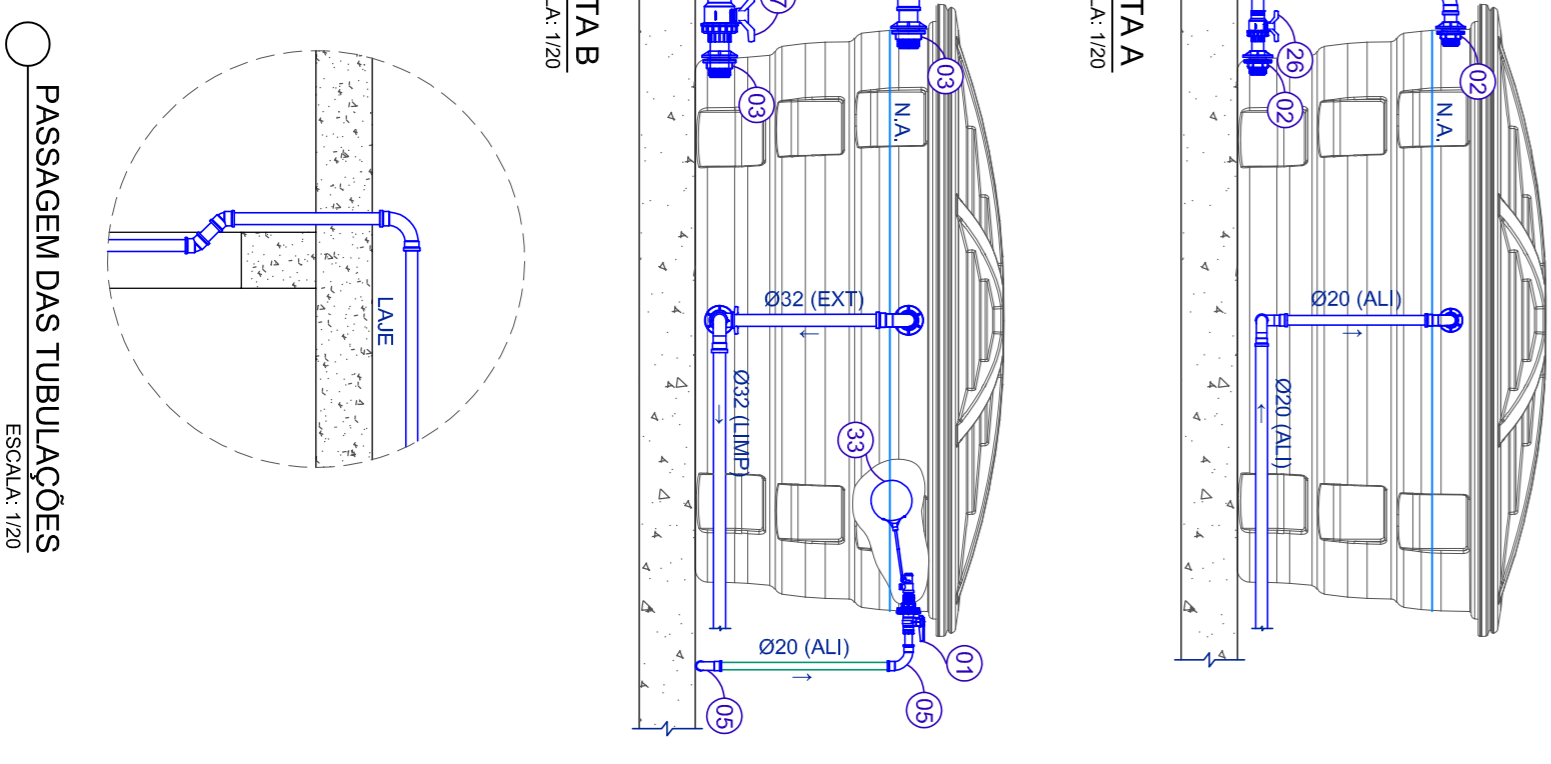
DESENHISTA 1S SDE SENA	IDENTIDADE 513.633	ESCALA IND.	UNIDADE VAR.	PRANCHAS 1/1
AUTOR 2º Ten QOCon CIV KAIO	RNP 040054226-9	DATA 13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO 1º Ten CIV AMANDA BARROS	RNP 181048447-2	RR01-18PE01-FUN-DE002		
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			



LEGENDA	
AF	Coluna de distribuição de água fria
ALI	Tubulação de alimentação de água fria
CH	Ponto de água para chuveiro
DH	Ponto de água para ducha higiênica
DIST	Tubulação de distribuição de água fria
EXT	Extensor da caixa d'água
FL	Ponto de água para purificador de água
ISO	Esquema simétrico
LIMP	Tubulação de limpeza das caixas d'água
LV	Ponto de água para lavatório
ML	Ponto de água para máquina de lavar roupas
PC	Ponto de água para pia de cozinha
TO	Ponto de água para tanque
RG	Registro de Gaveta
VENT	Tonela de ar de distribuição (ventilação)
TJ	Tonela de jardim
VS	Ponto de água para sanitário com caixa acoplada
---	Tubulação sob o piso
---	Tubulação embutida na parede
---	Tubulação sobre a sija
---	Tubo que sobe
---	Tubo que desce
---	Direção do Fluxo de Água



INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
ESQUEMA GERAL
ESCALA: 1/20



PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES
ESCALA: 1/20

LEGENDA	
01	Adaptador para caixa d'água com registro - 20mm
02	Adaptador soldável com anel para caixa d'água - 32mm
03	Adaptador soldável com anel para caixa d'água - 50mm
04	Curva 90° soldável - 20mm
05	Curva 90° soldável - 32mm
06	Curva 90° soldável - 50mm
07	Bucha de redução soldável curta - 50mm x 25mm
08	Bucha de redução soldável curta - 50mm x 32mm
09	Jonhês 45° soldável - 25mm
10	Jonhês 45° soldável - 32mm
11	Jonhês 90° soldável com bucha de lã - 20mm x 1/2"
12	Jonhês 90° soldável - 20mm
13	T4 soldável - 50mm
14	T4 soldável - 32mm
15	Registro de Gaveta 1/2" com canopla e adaptadores
16	Registro de Gaveta 1/2" com canopla e adaptadores
17	Registro de Gaveta 1/2" com canopla e adaptadores
18	Tomada sold para caixa d'água - 1/2"
19	Tomada de jardim
20	Caixa d'água - capacidade 1.000 litros

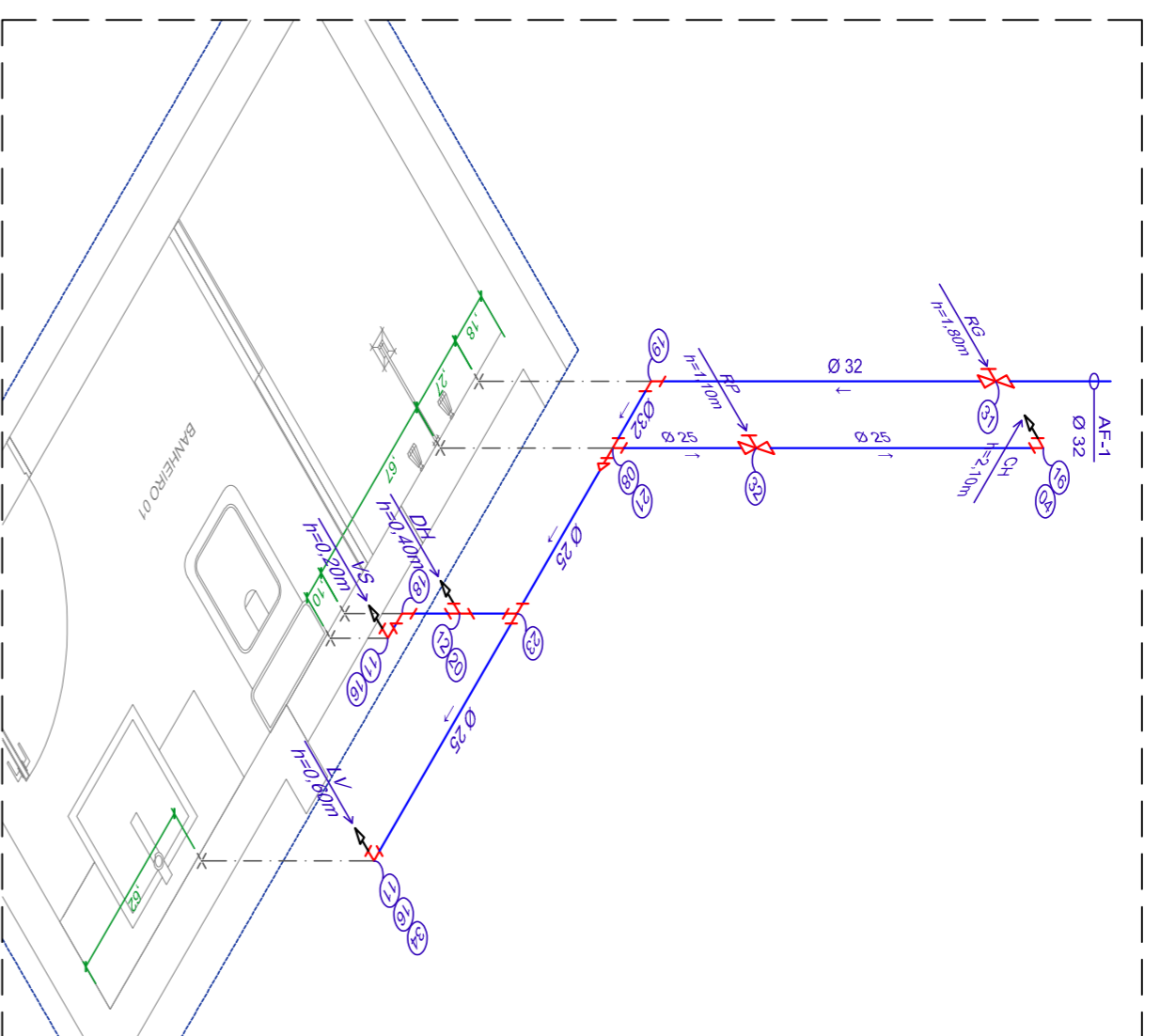
DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS



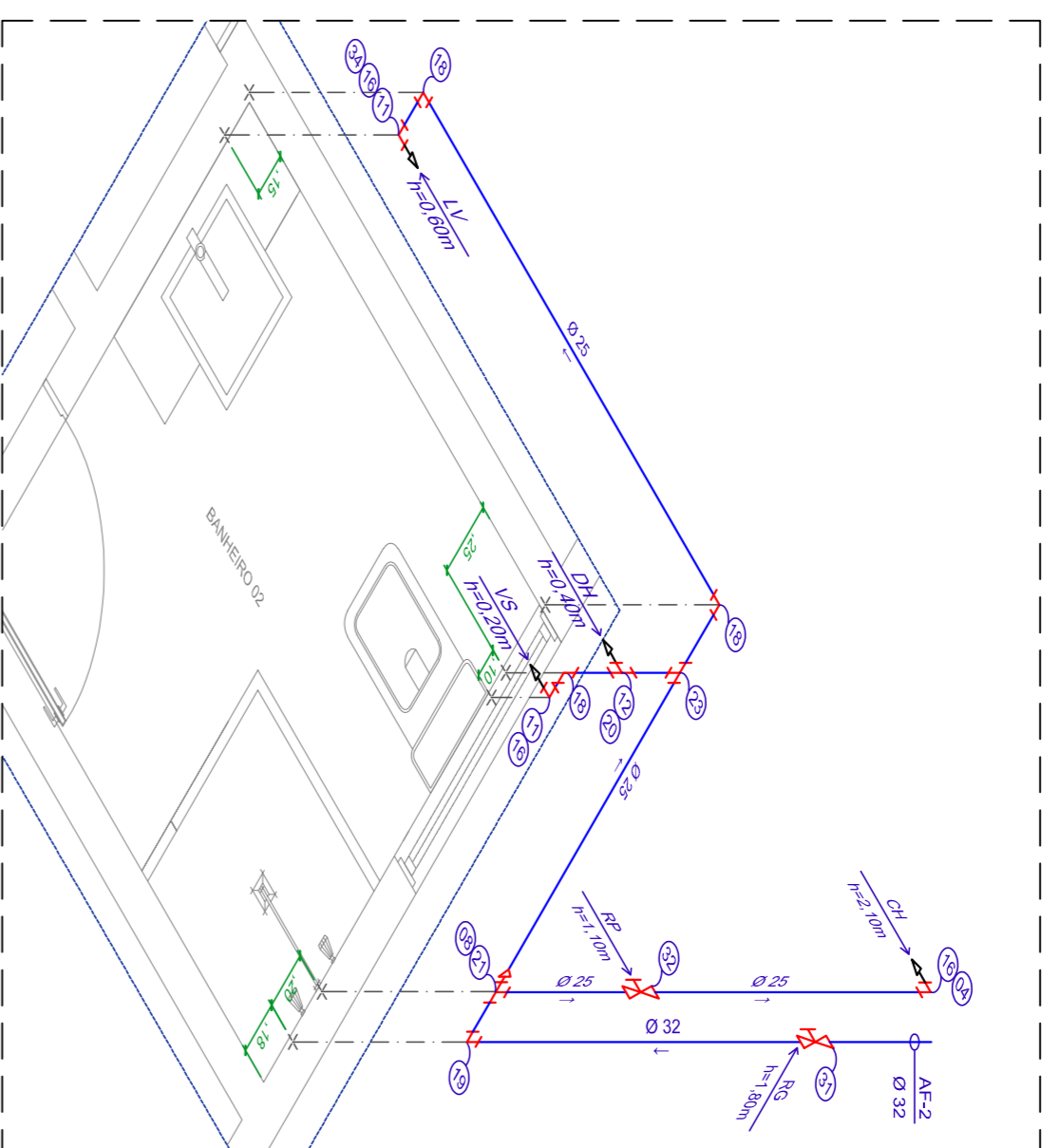
BABY
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ÁGUA FRIA
ESQUEMA GERAL E DETALHES
LOTE 04

DESENHISTA	INSTRUIÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FRANQUIA
3SS SDE MARCO	499.891	IND.	M	1/2
AUTOR	REP	DATA	REV	
2º Ten. OOCOR CIV KAIO	04005429-9	13/11/2023		REV00
REVISOR TÉCNICO	REP			
1º Ten. Eng. CIV AMANDA BARROS	181048447-2			
COORDENADOR TÉCNICO	REP			
CRB Eng CIV TANIA	04005429-9			

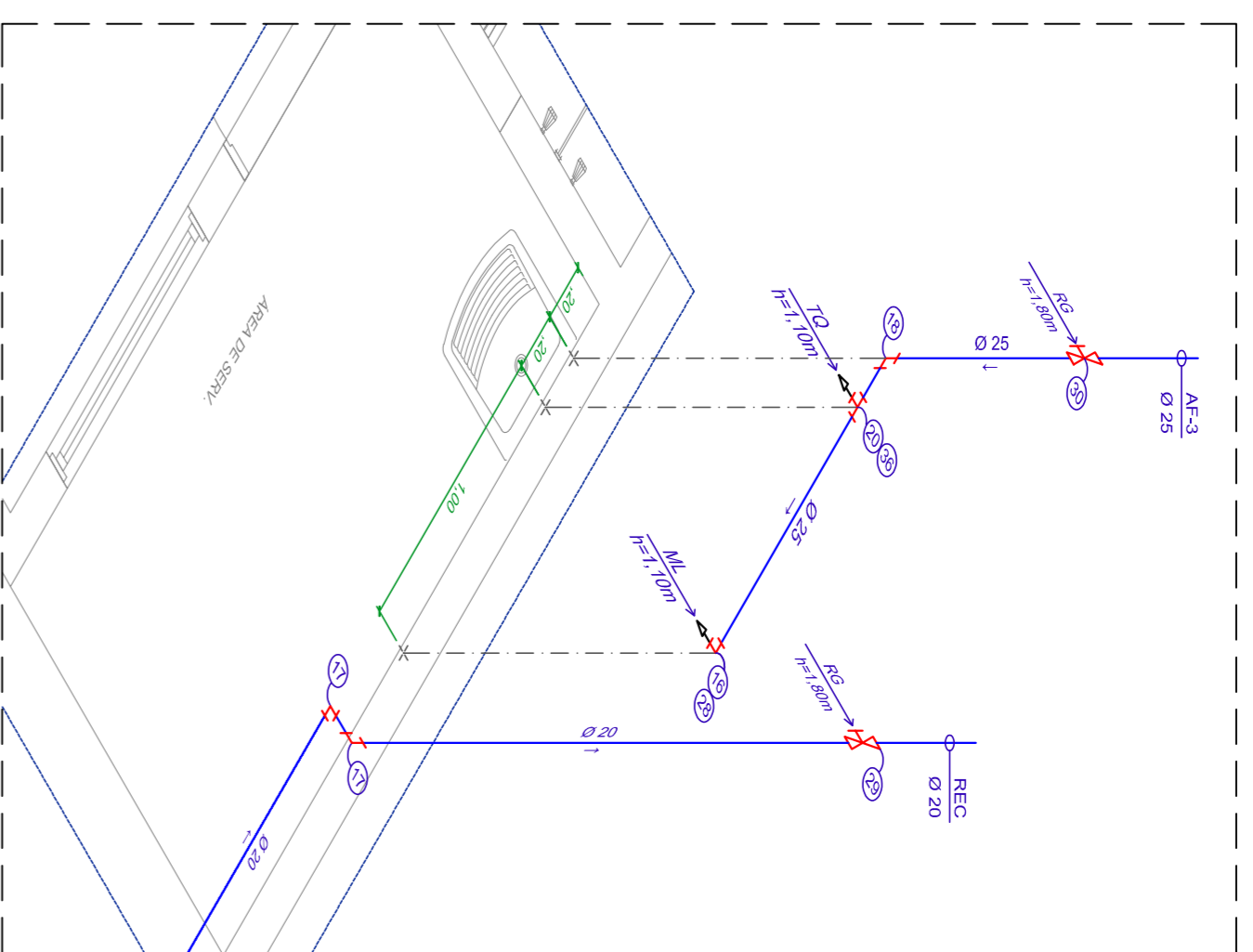
RR01-18P E01-AFR-DE001



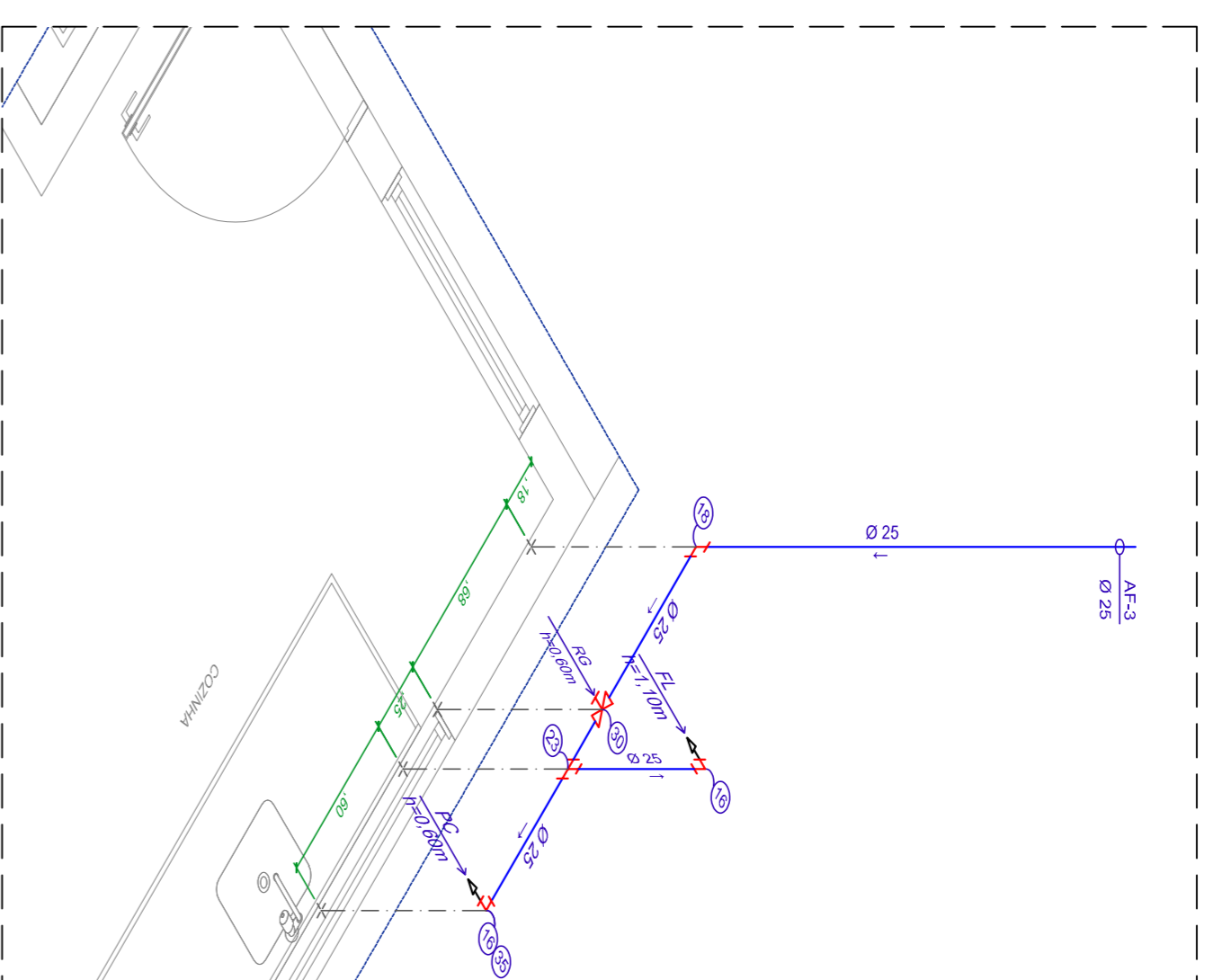
ISOMÉTRICO - 01
ESCALA: 1/20



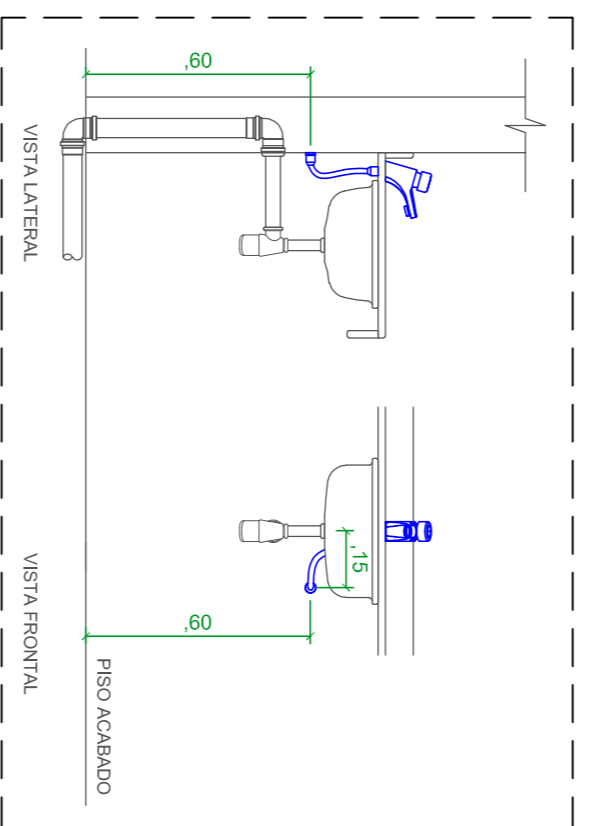
ISOMÉTRICO - 02
ESCALA: 1/20



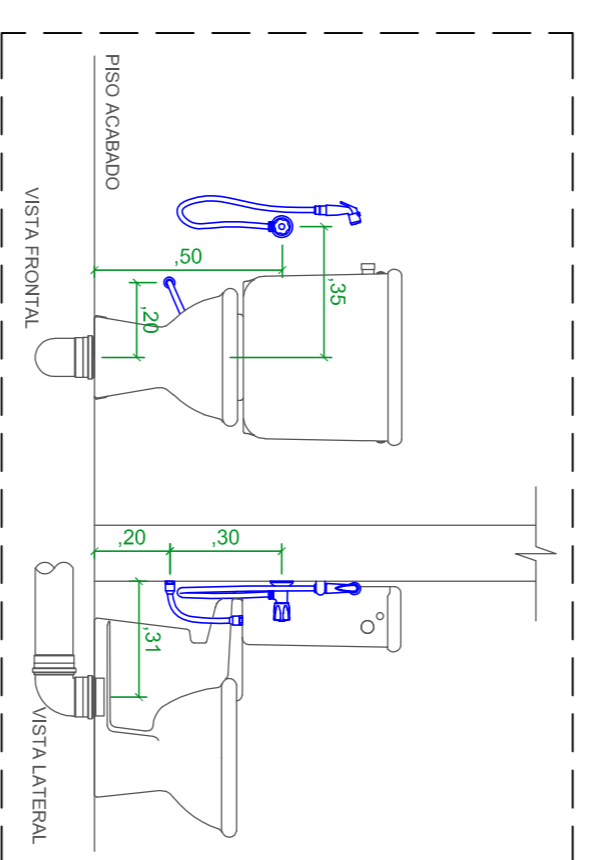
ISOMÉTRICO - 03
ESCALA: 1/20



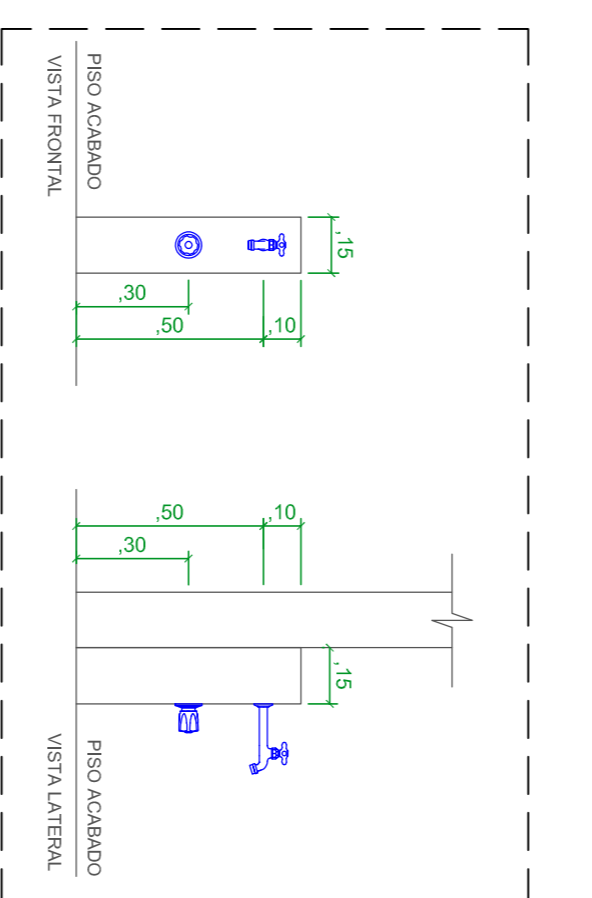
ISOMÉTRICO - 04
ESCALA: 1/20



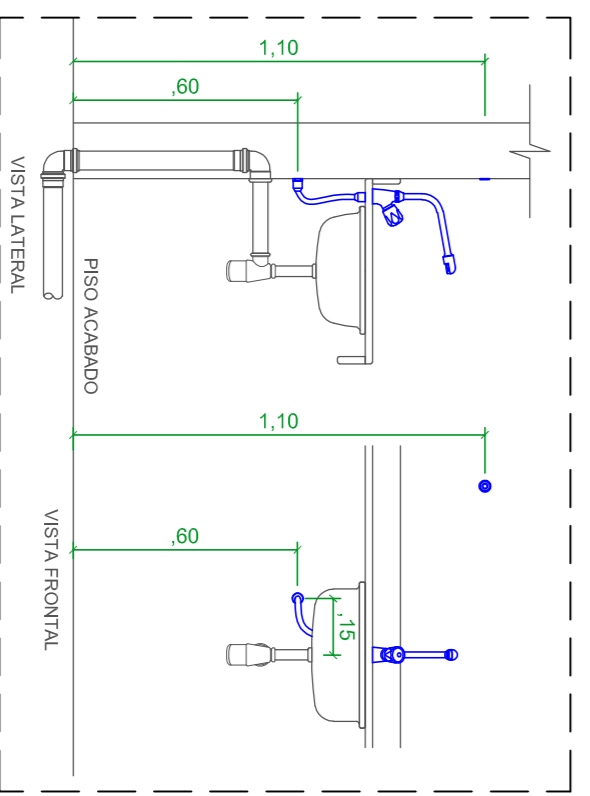
INSTALAÇÃO DOS LAVATÓRIOS
ESCALA: 1/20



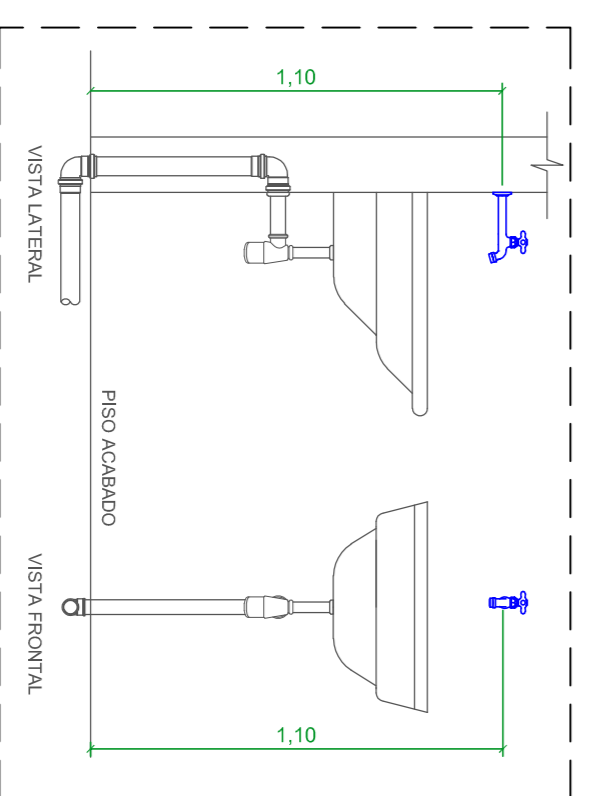
INSTALAÇÃO DOS VASOS COM CAIXA
ESCALA: 1/20



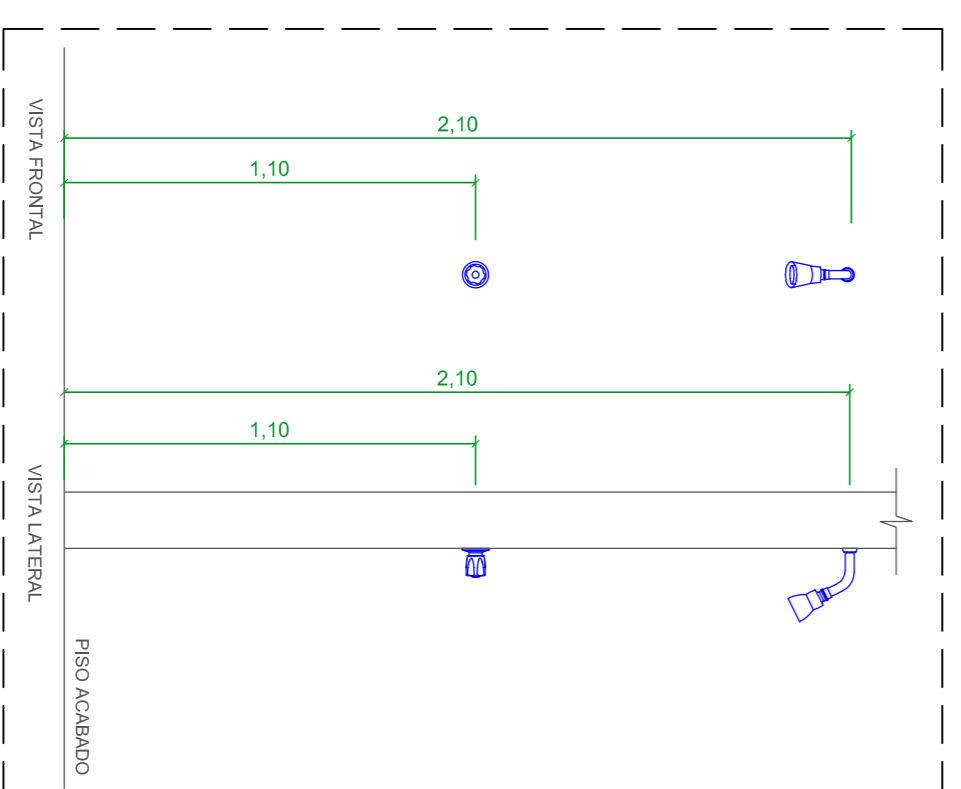
INSTALAÇÃO DA TORNEIRA DE JARDIM
ESCALA: 1/20



INSTALAÇÃO DA PIA DE COZINHA
ESCALA: 1/20



INSTALAÇÃO DO TANQUE
ESCALA: 1/20



INSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS
ESCALA: 1/20

Item	Descrição	Quantidade
01	Adaptador para caixa d'água com registro - 20mm	01
02	Adaptador soldável com anel para caixa d'água - 32mm	02
03	Adaptador soldável com anel para caixa d'água - 50mm	03
04	Chuveiro	02
05	Curva 90° soldável - 20mm	02
06	Curva 90° soldável - 32mm	04
07	Curva 90° soldável - 50mm	02
08	Bucha de redução soldável curta - 32mm x 25mm	02
09	Bucha de redução soldável curta - 50mm x 25mm	02
10	Bucha de redução soldável curta - 50mm x 32mm	02
11	Engate 50mm	05
12	Ducha higiênica	02
13	Joelho 45° soldável - 20mm	04
14	Joelho 45° soldável - 32mm	06
15	Joelho 90° soldável com bucha de lã - 20mm x 1/2"	01
16	Joelho 90° soldável com bucha de lã - 25mm x 1/2"	10
17	Joelho 90° soldável - 20mm	04
18	Joelho 90° soldável - 32mm	08
19	Joelho 90° soldável - 50mm	02
20	Tê soldável com bucha de lã - 25mm x 1/2"	03
21	Tê de redução soldável - 32mm x 25mm	02
22	Tê soldável - 20mm	01
23	Tê soldável - 25mm	03
24	Tê soldável - 32mm	01
25	Tê soldável - 50mm	05
26	Registro de esfera soldável - 32mm	01
27	Registro de esfera soldável - 50mm	01
28	Registro de esfera para máquina de lavar 1/2"	01
29	Registro de Gaveta 1/2" - com canopla e adaptadores	02
30	Registro de Gaveta 3/4" - com canopla e adaptadores	02
31	Registro de Pressão 3/4" - com canopla e adaptadores	02
32	Torneira bola para caixa d'água - 1/2"	01
33	Torneira de lavatório	02
34	Torneira de pia	01
35	Torneira para tanque	01
36	Torneira de jardim	01
37	Tubo de PVC soldável Ø 20mm - 50mm	05
38	Tubo de PVC soldável Ø 25mm - 50mm	05
39	Tubo de PVC soldável Ø 32mm - 50mm	03
40	Tubo de PVC soldável Ø 50mm - 50mm	01
41	Caixa d'água - capacidade 1.000 litros	01

LEGENDA



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Av. Roldão de Moura, 420, Campo - Manaus - AM - 68073-177

BABY

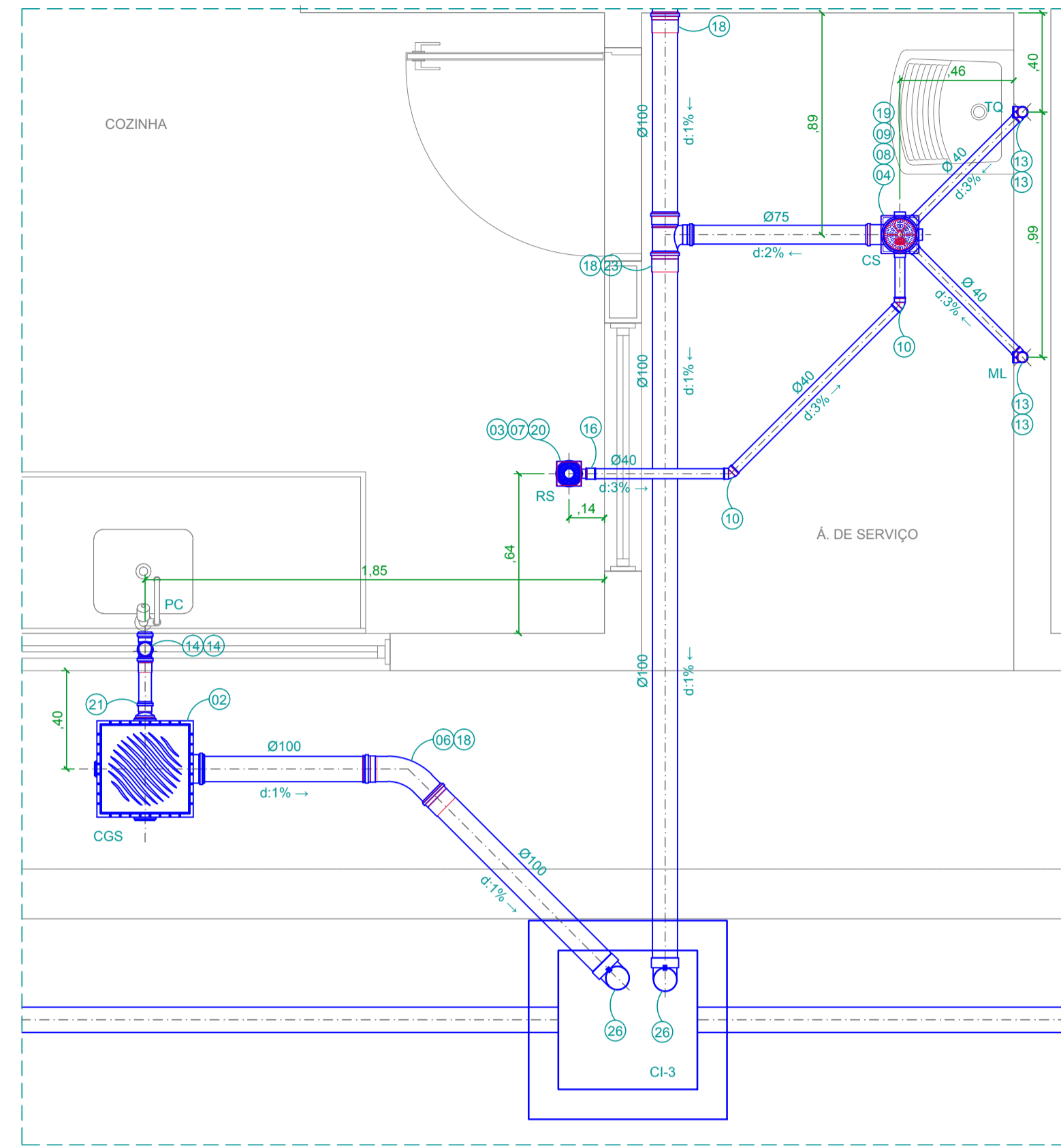
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS

PROJETO DE ÁGUA FRIA

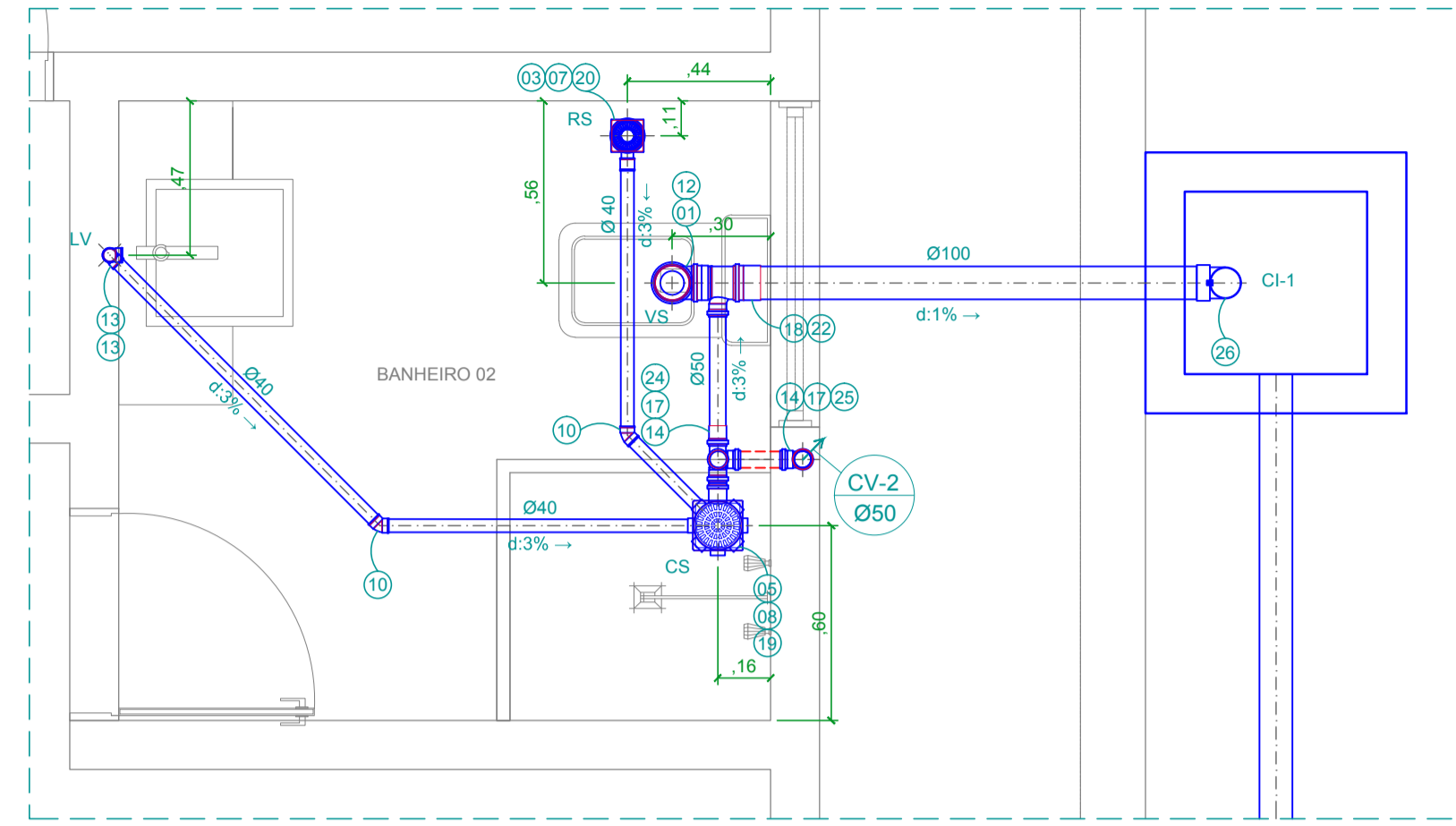
ESQUEMAS ISOMÉTRICOS E DETALHES

LOTE 04

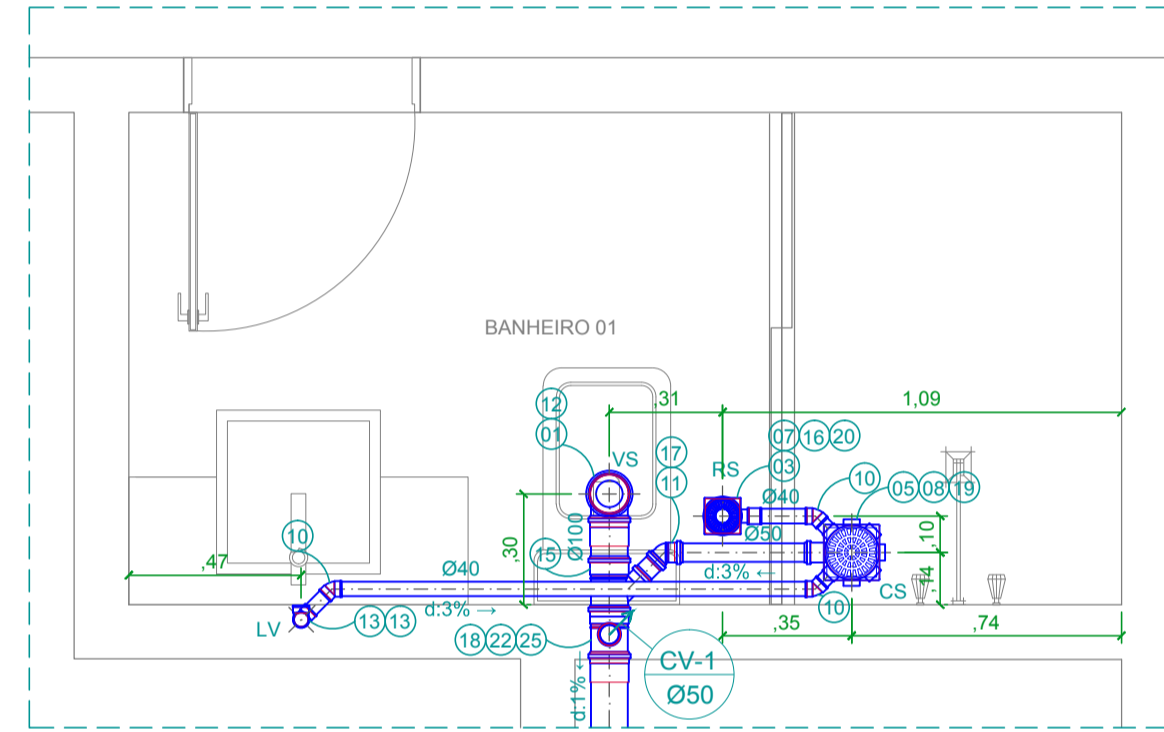
DESIGNISTA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FRANQUIA
33 SDE MARCO	493.881	IND.	M	2/2
AUTOR				
2º TEN. COOR. CIV. KAILO	0405428-9			
REVISOR TÉCNICO				
1º TEN. Eng. CIV. AMANDA BARROS	181048447-2	DATA		REVISÃO
COORDENADOR TÉCNICO				
CRB Eng. CIV. TAYNA	04005428-9			RR01-18P E01-AFR-DE001



DETALHE - 3
ESCALA: 1/20



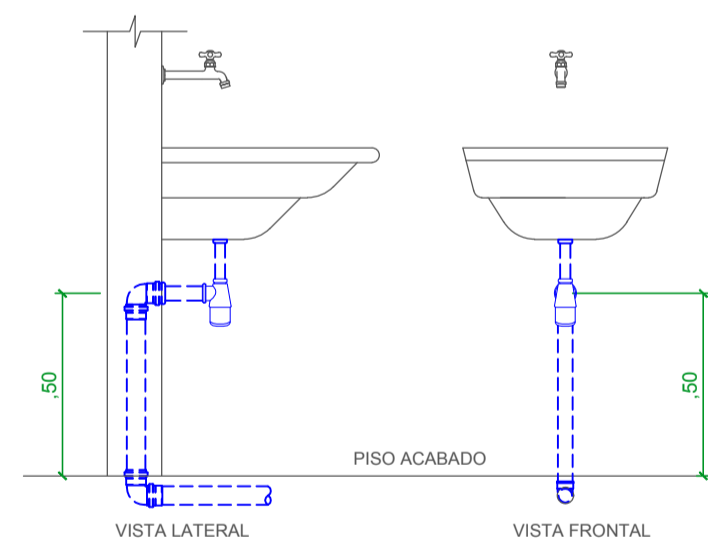
DETALHE - 2
ESCALA: 1/20



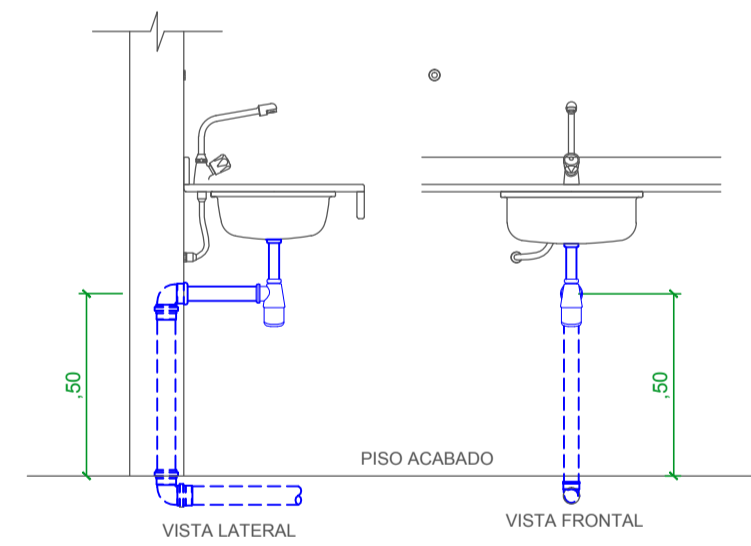
DETALHE - 1
ESCALA: 1/20

LEGENDA	
CI	Caixa de inspeção
CGS	Caixa de gordura sifonada
CS	Caixa sifonada
CV	Coluna de ventilação
LV	Ponto de esgoto para lavatório
ML	Ponto de esgoto para máquina de lavar roupas
PC	Ponto de esgoto para pia de cozinha
RS	Ralo seco
TQ	Ponto de esgoto para tanque
VS	Ponto de esgoto para vaso com caixa acoplada
↗	Tubo que sobe
→	Direção do Fluxo
Diâmetros (Ø) dados em milímetros, exceto quando indicado	

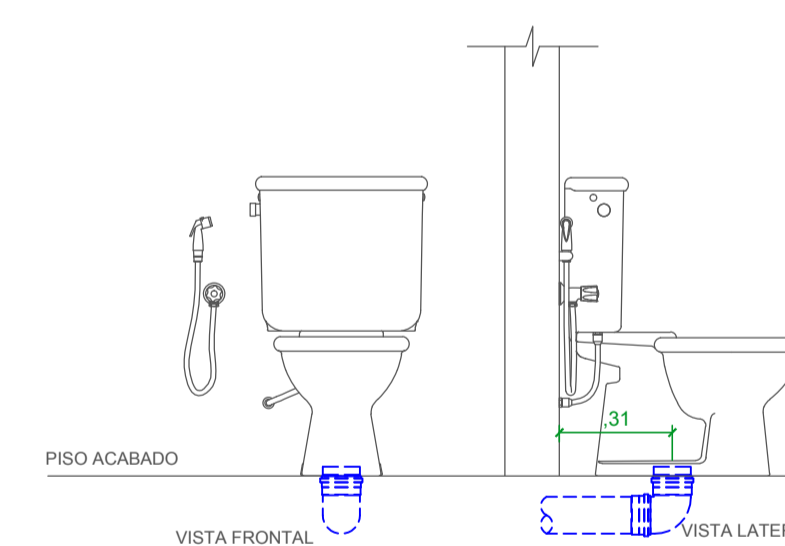
RELAÇÃO DE MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm
02	Caixa de Gordura DN 100
03	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm
04	Corpo Caixa Sifonada 150x150x75mm
05	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm
06	Curva 45° Longa Série Normal 100mm
07	Grelha Quadrada 100mm
08	Grelha Quadrada 150mm
09	Grelha Antiespuma 150mm
10	Joelho 45° Série Normal 40mm
11	Joelho 45° Série Normal 50mm
12	Joelho 90° Série Normal 100mm
13	Joelho 90° Série Normal 40mm
14	Joelho 90° Série Normal 50mm
15	Junção Simples Série Normal 100x50mm
16	Luva Simples Série Normal 40mm
17	Luva Simples Série Normal 50mm
18	Luva Simples Série Normal 100mm
19	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada 150mm
20	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada 100mm
21	Redução Excêntrica 75x50mm
22	Tê Série Normal 100x50mm
23	Tê Série Normal 100x75mm
24	Tê Série Normal 50mm
25	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm - TIGRE
26	Válvula de Retenção para Esgoto 100mm



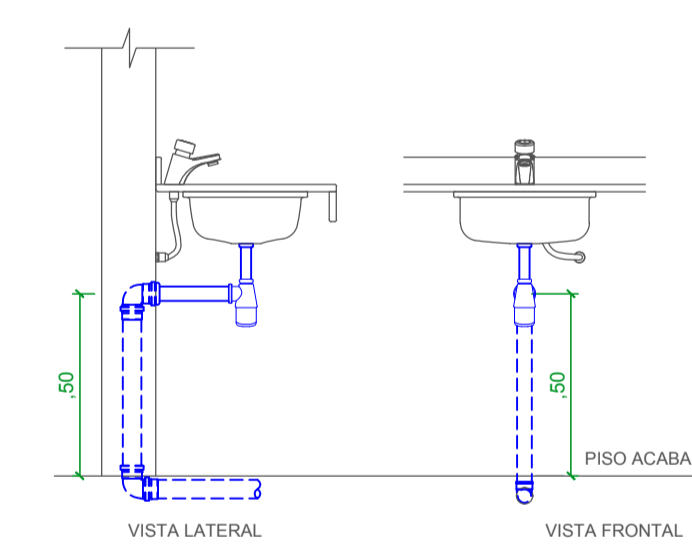
DETALHE - INSTAÇÃO DO TANQUE
ESCALA: 1/20



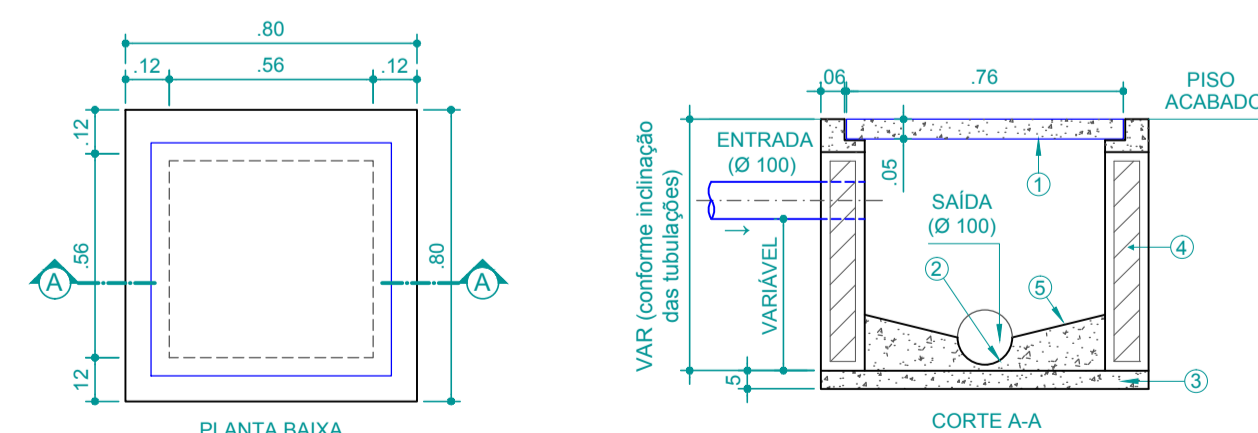
DETALHE - INSTAÇÃO DA PIA DE COZINHA
ESCALA: 1/20



DETALHE - INSTAÇÃO DOS VASOS SANITÁRIOS
ESCALA: 1/20



DETALHE - INSTAÇÃO DOS LAVATÓRIOS
ESCALA: 1/20



DETALHES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO
ESCALA: 1/20

LEGENDA				
1	TAMPA DE CONCRETO	4	PAREDE DE ALVENARIA	
2	CANALETA NO FUNDO DA CAIXA	5	BERÇO DE CONCRETO	
3	LASTRO DE CONCRETO			

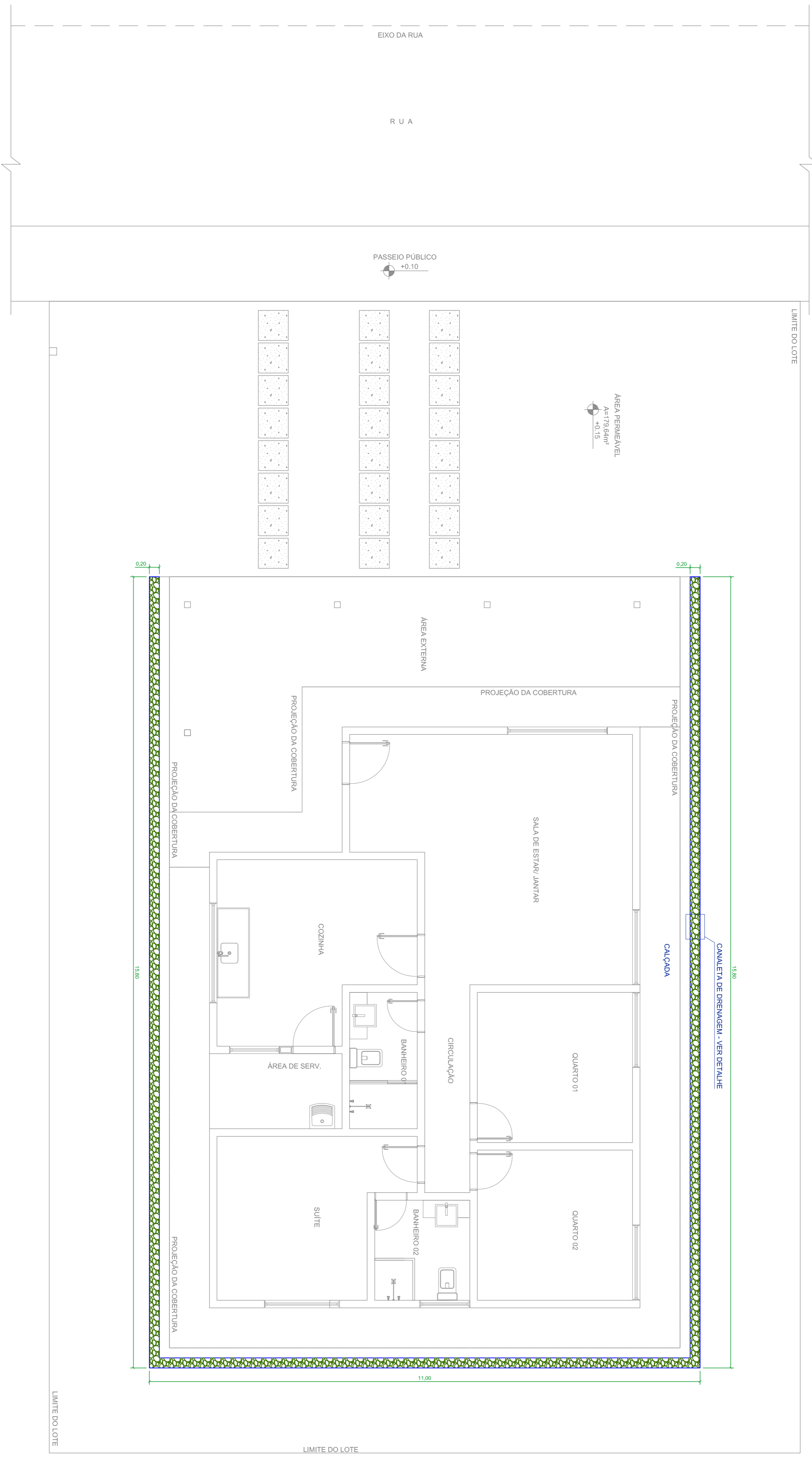
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177



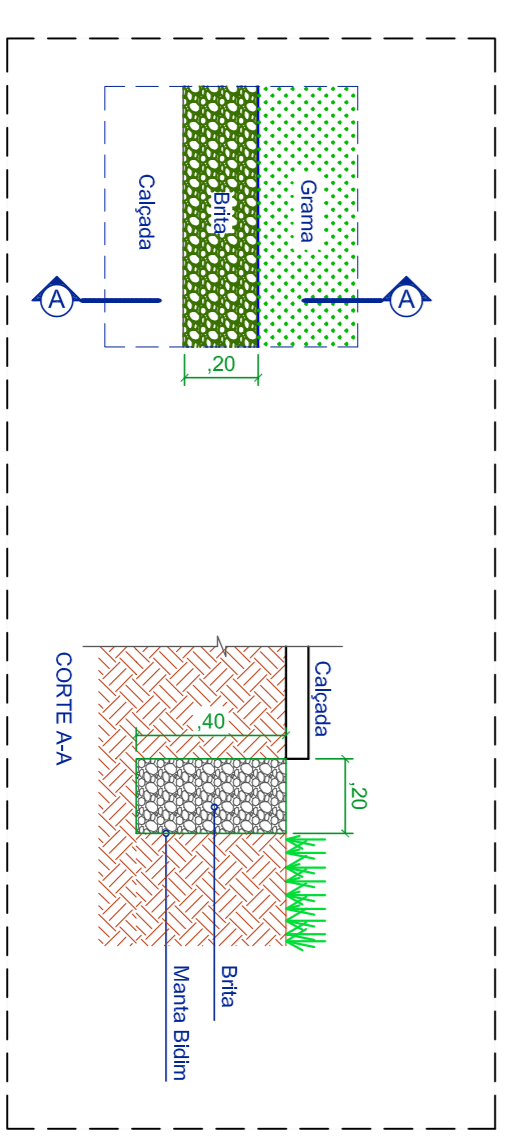
BAB
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ESGOTO
DETALHES DO ESGOTO
LOTE 04

DESENHISTA	IDENTIDADE	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
3S SDE MARCO	499.681	IND.	m	2/2
AUTOR	RNP	DATA		
2º Ten QOCOn CIV KAIO	040054226-9	13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO	RNP			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2	RR01-18PE01-ESG-DE001		
COORDENADOR TÉCNICO	RNP			
Cap Eng CIV TÂNIA	040054226-9			

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESQUEMA GERAL
ESCALA: 1/50



DETALHE DA CANALETA
ESCALA: 1/20

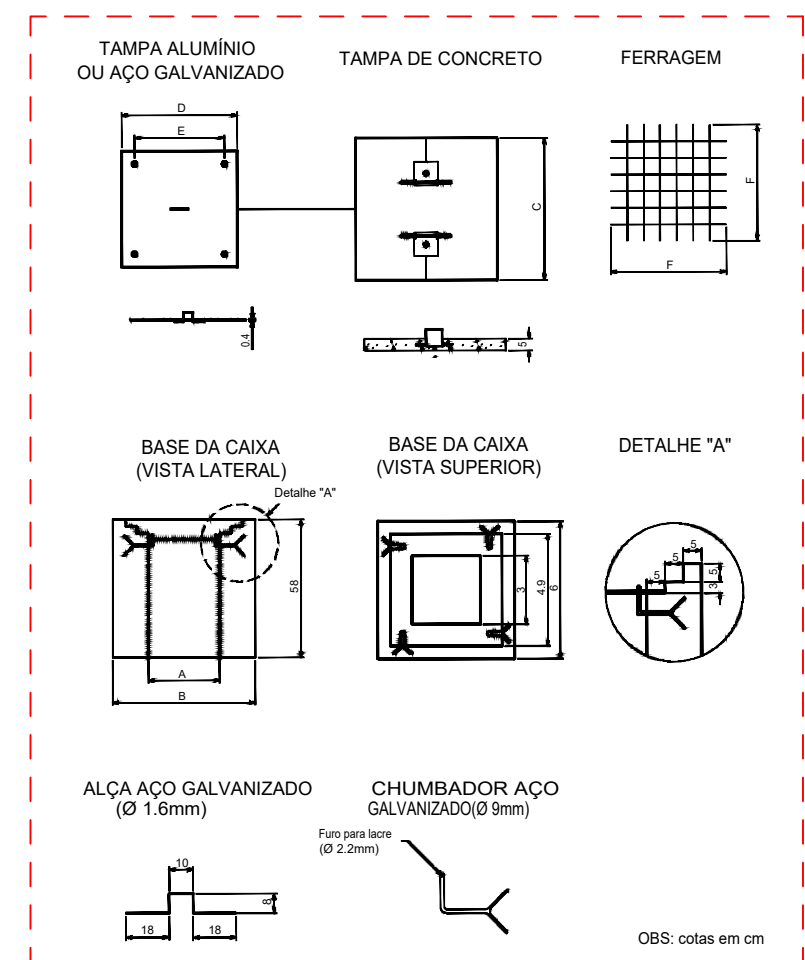
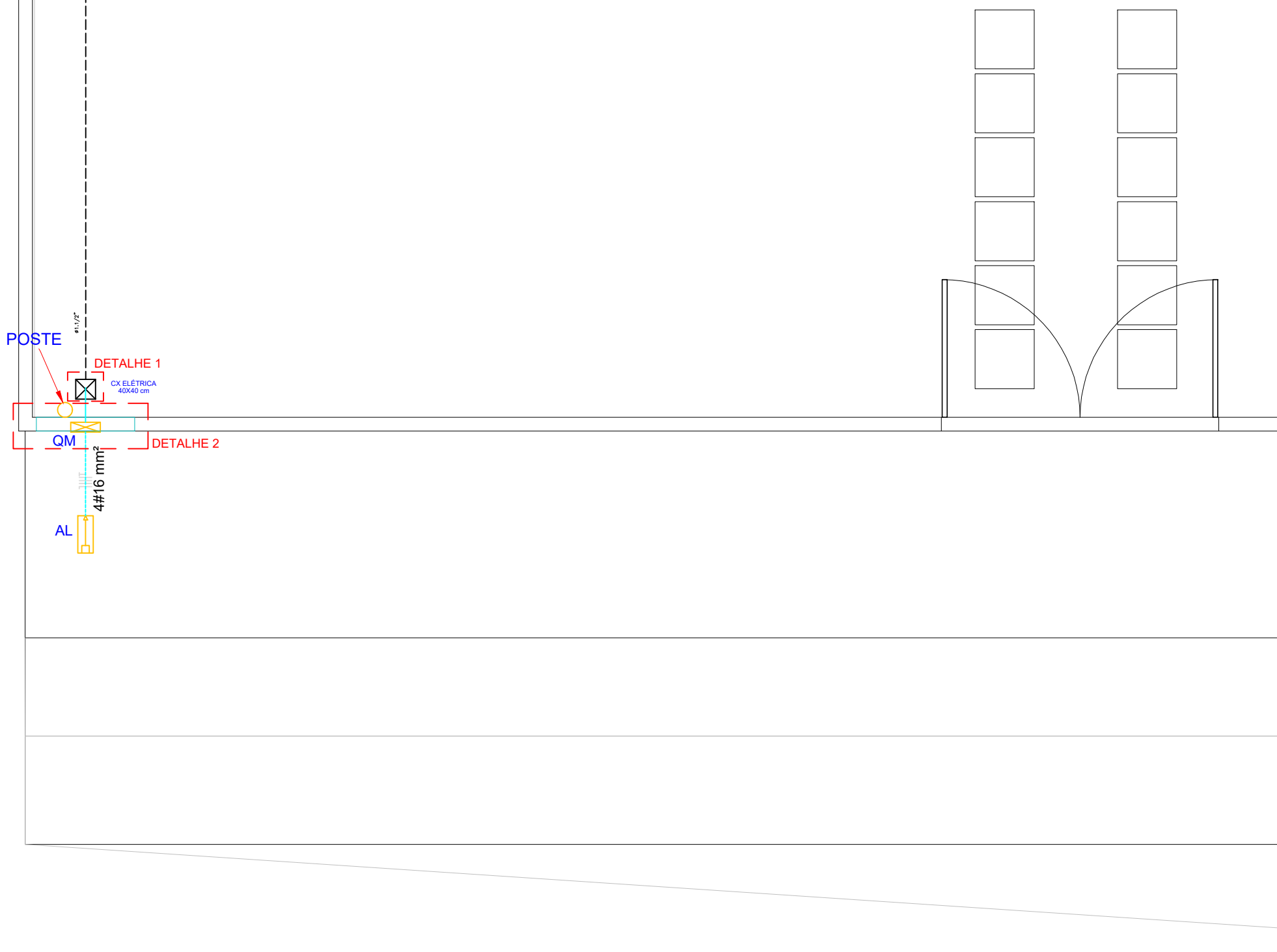
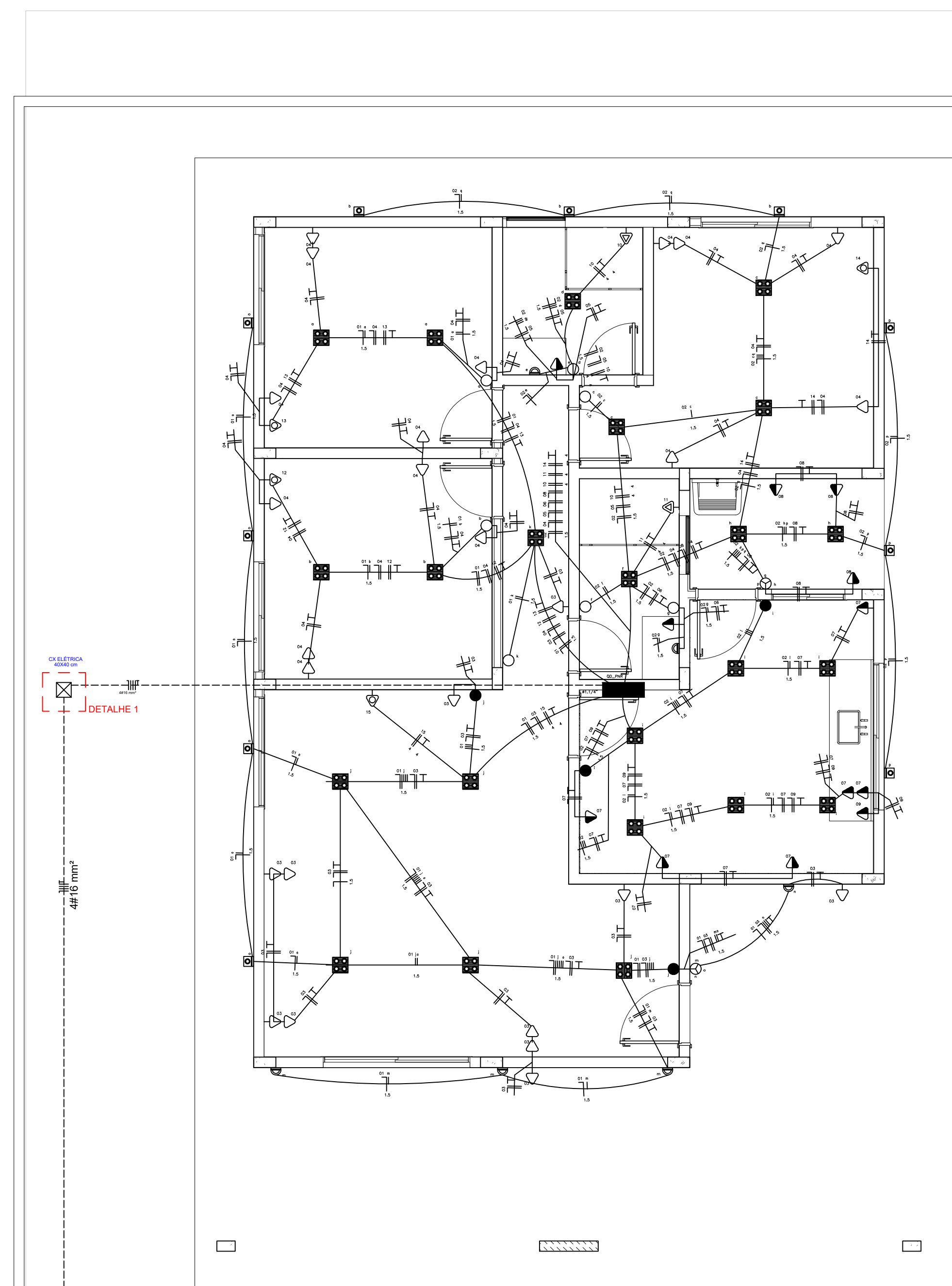


DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 420, Campo - Manaus - AM - 68073-177

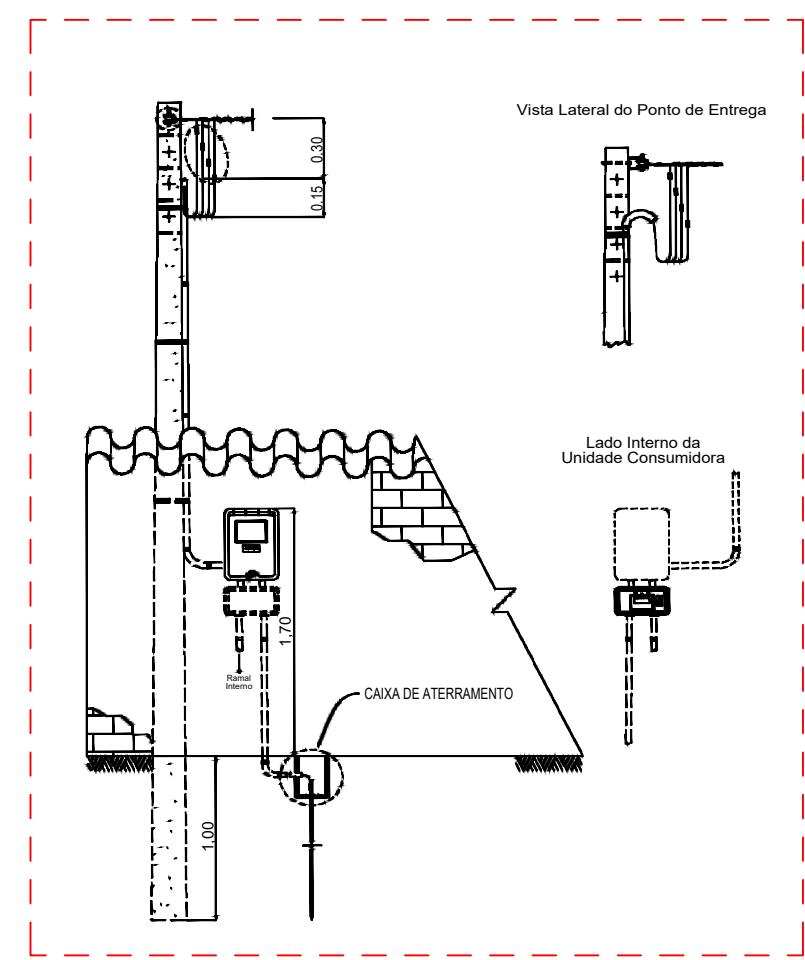
BABY
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESQUEMA GERAL E DETALHE
LOTE 04

DESENHISTA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FRANQUIA
35 SDE MARCO	499.891	IND.	M	1/1
AUTOR				
2º TEN COORON CIV KAIO	040542859	DATA		REV00
13/11/2023				
REVISOR TÉCNICO				
1º TEN Eng CIV AMANDA BARROS	1810484472			
COORDENADOR TÉCNICO				
CRB Eng CIV TAYNA	0400542859			

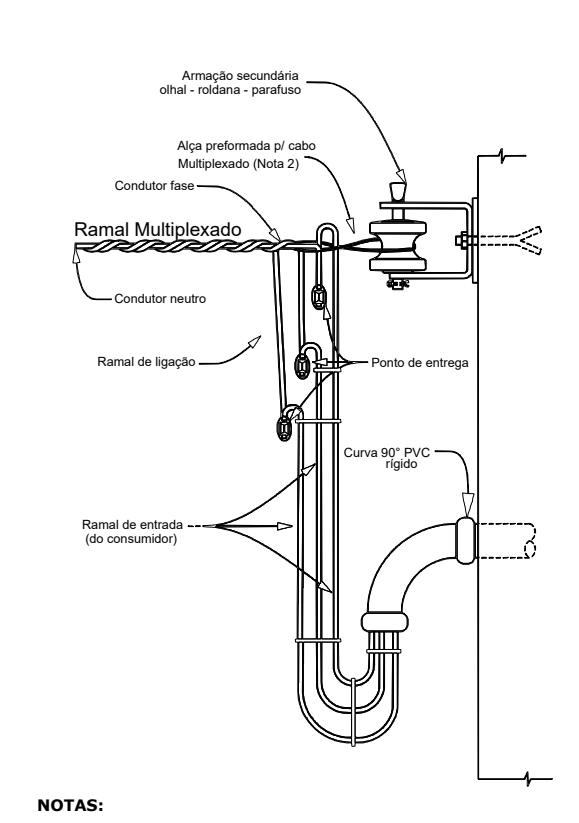
RR01-18P E01-AP-L-DE001



DETALHE 1 - CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ ESC

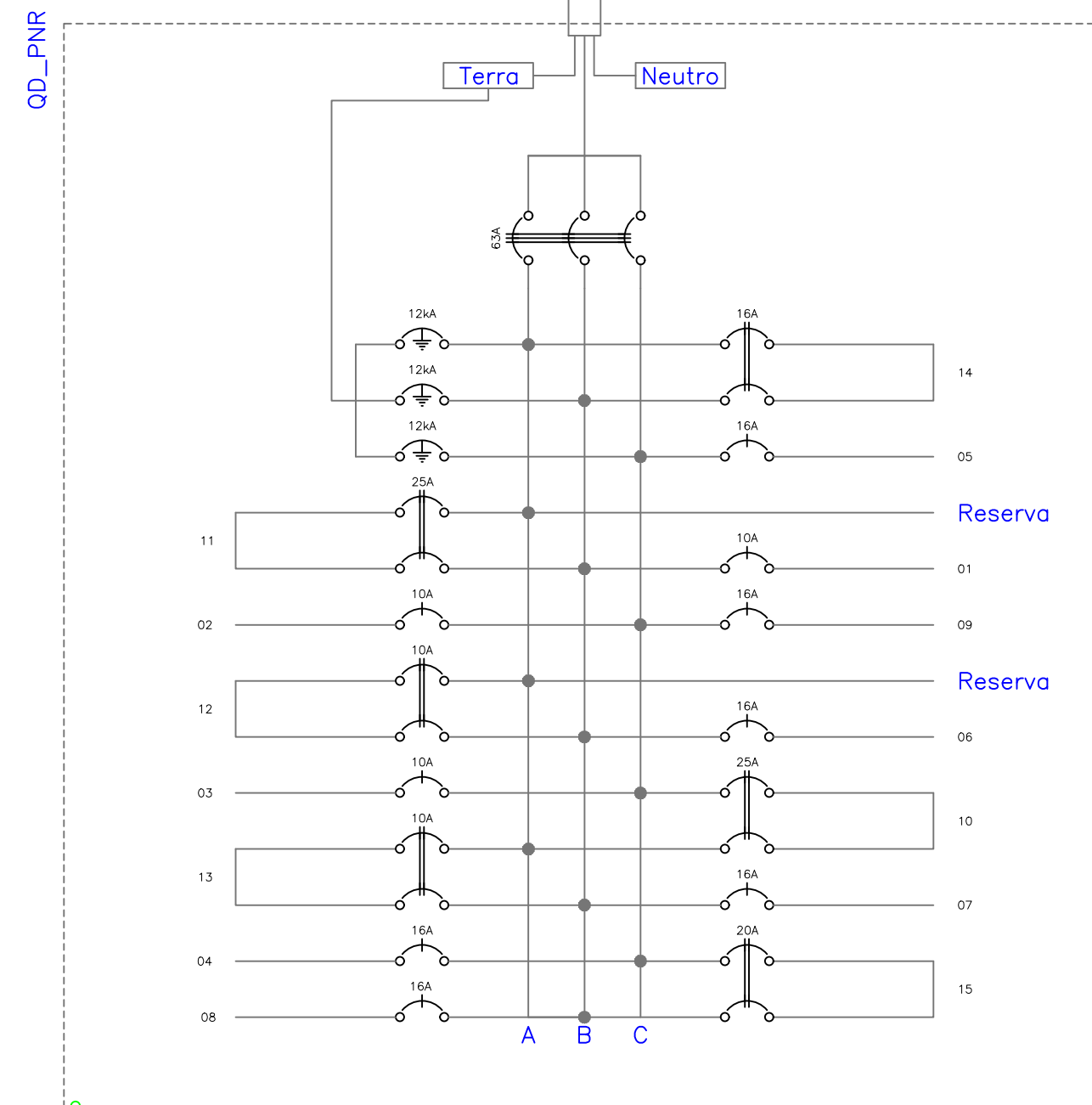


DETALHE 2 - PADRÃO DE ENTRADA
S/ ESC



NOTAS:
1. As conexões devem ser isoladas com os seguintes materiais:
a) Cobertura isolante, no caso dos conectores tipo cunha;
2. A alça pré-formada deve ser aplicada sobre o neutro, utilizando-se os padrões definidos pelas normas de rede.
3. O ramal de ligação multiplexado será triplex ou quadriplex.

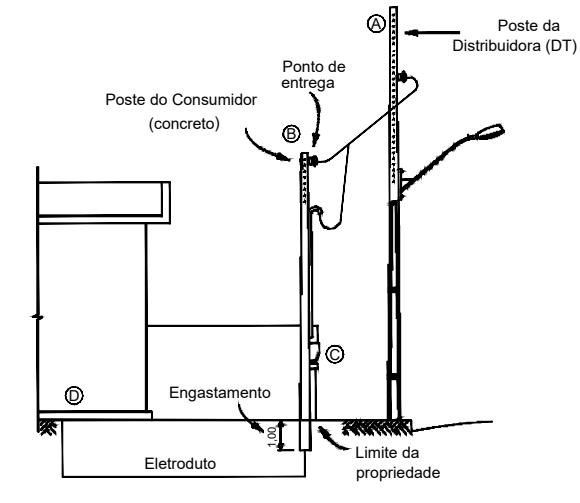
AMARRAÇÕES E CONEXÕES
S/ ESC



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) - 100

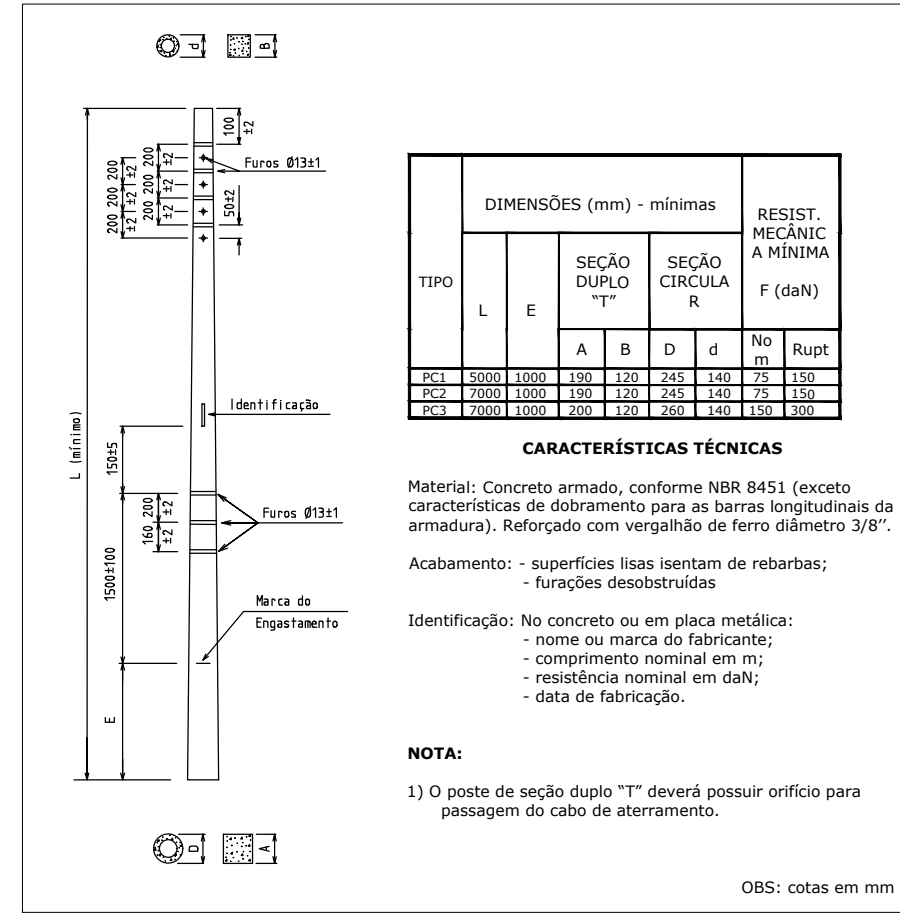
QUADRO UNIFILAR
S/ ESC

- LEGENDA:**
- Poste concreto
 - Medidor concessionário
 - Painel Plafon LED
 - Arandela LED Tipo Tartaruga
 - Arandela LED Tipo Meia Lua
 - Interruptor de duas seções
 - Interruptor de uma seção
 - Interruptor paralelo (Three-Way)
 - Tomada média
 - Tomada baixa
 - Tomada Chuveiro
 - Tomada Ar Condicionado
 - Quadro de distribuição
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 63A 3P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 2P
 - DPS Classe II 12kV 1P
 - Eletroduto no Teto
 - Eletroduto no piso
 - Caixa de passagem no piso
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra



PONTO DE ENTREGA
S/ ESC

- LEGENDA:**
- Ramal de Ligação
 - Ramal de Entrada
 - Entrada de Serviço
 - Ramal Interno (saída aérea)
 - Ponto de Entrega



POSTE DE CONCRETO
S/ ESC

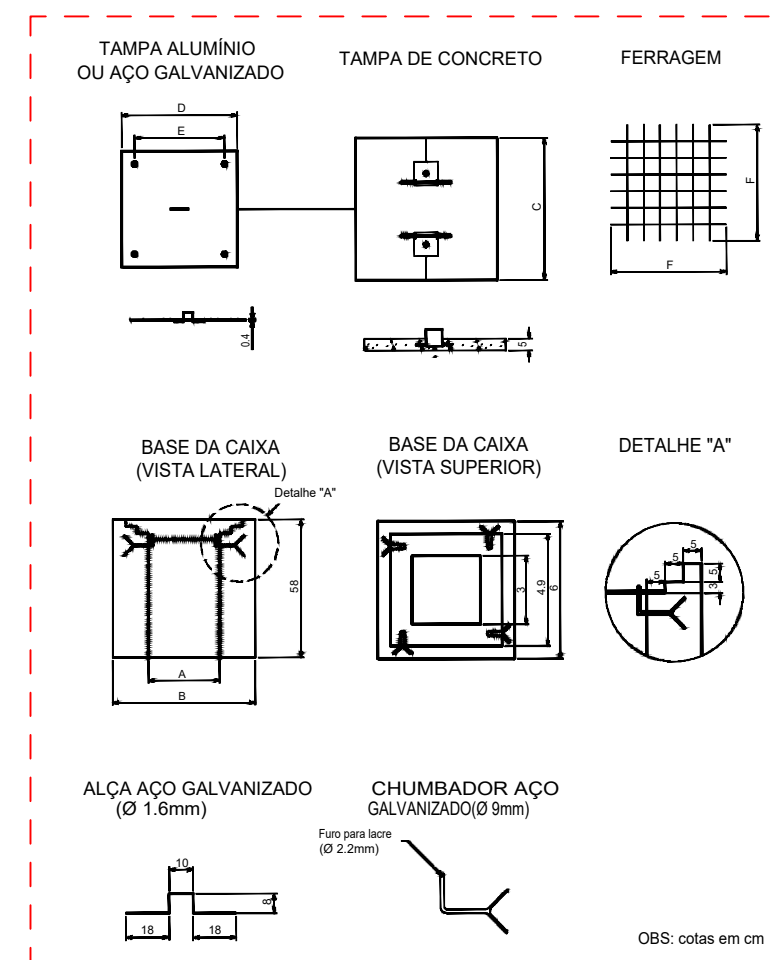
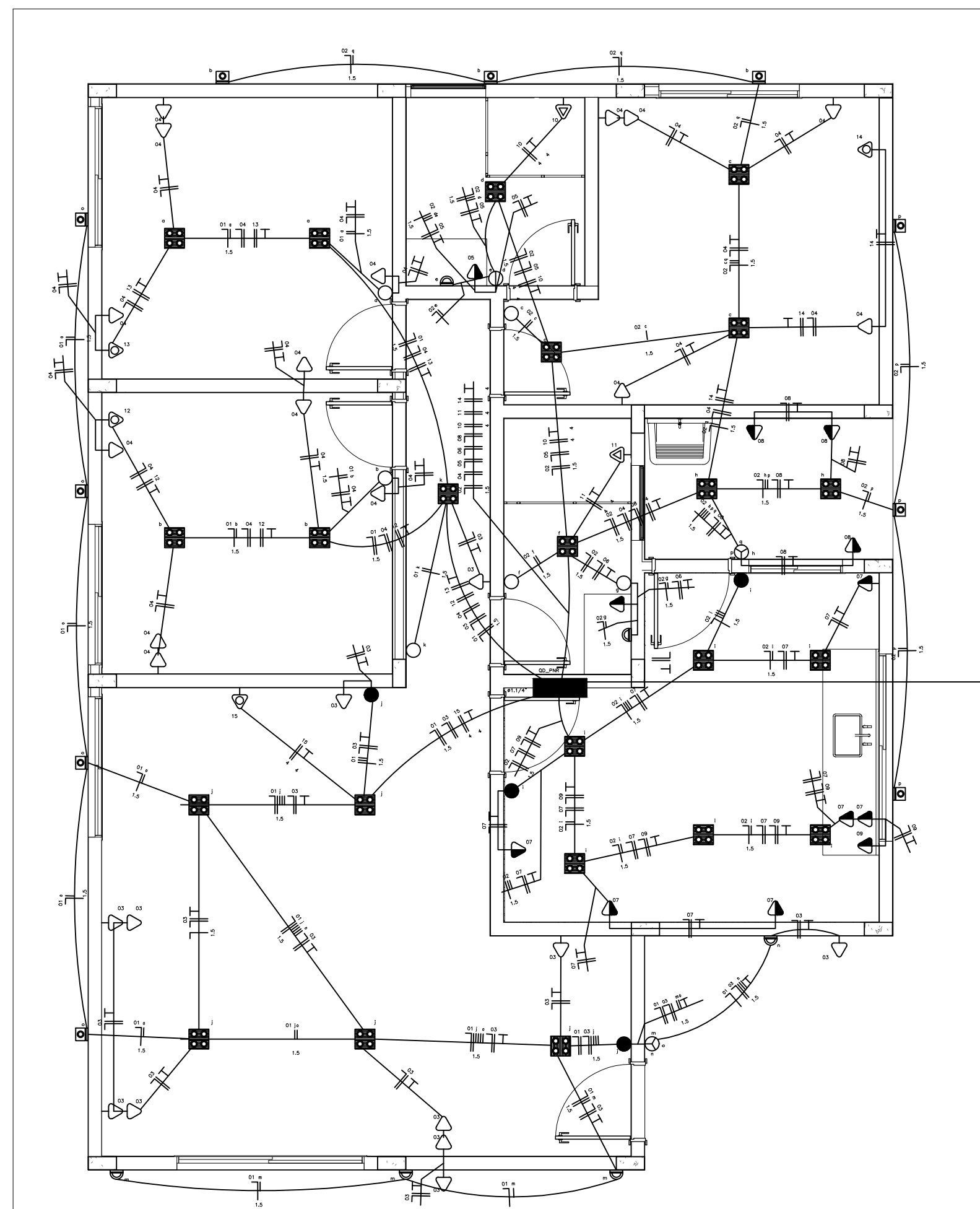
Quadro de Cargas																							
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Chuveiro			Ar Cond.			Pot. W	Pol. V.A. (kVA)	Obs.							
		9W	15W	100VA	600VA	1250W	1350W	4500W	1400W	1600W	2600W	Pol. W	Demanda				Fat. Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases		
01	Ilum. Sala, Quartos, Varanda, corredor	4	14										288,0	303,2	100%	0,95	2,39	1	10A	1,5	B	Obs:	
02	Ilum. Suíte, Cozinha, Área Serviço, WC	6	15										324,0	341,1	100%	0,95	2,69	1	10A	1,5	C	Obs:	
03	Tomadas-Sala, Corredor e varanda			11									1012,0	1100,0	100%	0,92	8,66	1	10A	2,5	C	Obs:	
04	Tomadas-Quarto, Quarto 2 e Suíte			15									1380,0	1500,0	100%	0,92	11,81	1	16A	2,5	C	Obs:	
05	Tomada Banheiro Suíte				1								1250,0	1358,7	100%	0,92	10,70	1	16A	2,5	C	Obs:	
06	Tomada Banheiro Social				1								1250,0	1358,7	100%	0,92	10,70	1	16A	2,5	B	Obs:	
07	Tomadas Cozinha			4	2								1472,0	1600,0	100%	0,92	12,60	1	16A	2,5	B	Obs:	
08	Tomadas Área de Serviço			1	2								1156,0	1300,0	100%	0,92	10,24	1	16A	2,5	B	Obs:	
09	Microrondas					1							1300,0	1413,0	100%	0,92	11,13	1	16A	2,5	C	Obs:	
10	Chuveiro Elétrico Suíte					1							4500,0	4891,3	100%	0,92	22,24	2	25A	4	CA	Obs:	
11	Chuveiro Elétrico Banheiro Social					1							4500,0	4891,3	100%	0,92	22,24	2	25A	4	AB	Obs:	
12	Split 9.000BTUs - Quarto 1						1						1400,0	1750,0	100%	0,80	7,96	2	10A	2,5	AB	Obs:	
13	Split 9.000BTUs - Quarto 2						1						1400,0	1750,0	100%	0,80	7,96	2	10A	2,5	AB	Obs:	
14	Split 12.000BTUs - Suíte							1					1600,0	2000,0	100%	0,80	9,09	2	16A	2,5	AB	Obs:	
15	Split 18.000BTUs - Sala de estar								1				2600,0	3250,0	100%	0,80	14,77	2	20A	4	CA	Obs:	
RES:	Círculo Reserva																						
RES:	Círculo Reserva																						
RES:	Círculo Reserva																						
RES:	Círculo Reserva																						
Total		10	29	31	4	2	1	2	2	1	1	1	25472,0	28807,3									
Atenuat.	C=15m Q1=2%												26383,0	30298,4		76%	0,86	64,20	3	63A	16	ABC	
Potência Demandada: 100% (25472.0 W) (28807.3 V.A)																							

PLANTA ELÉTRICA - ENTRADA TIPO 1
ESC: 1/50

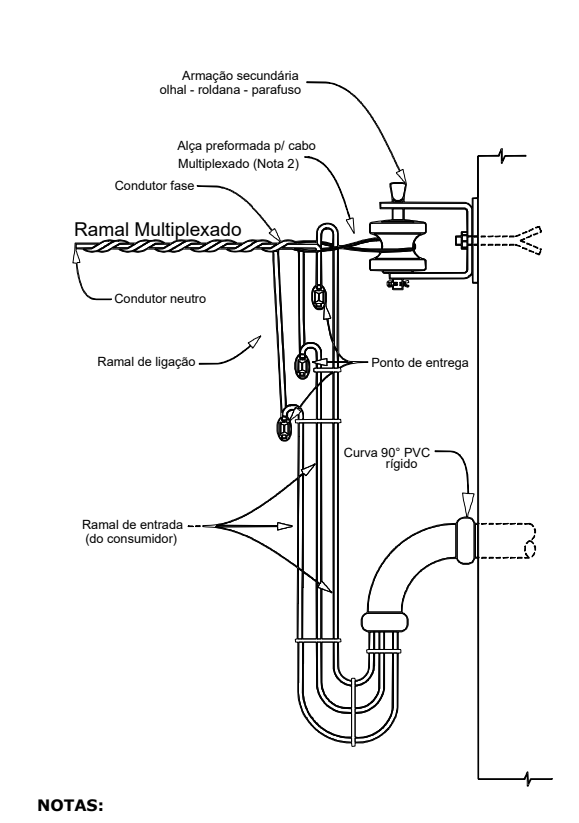
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177

BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO ELÉTRICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TIPO 1
LOTE 4

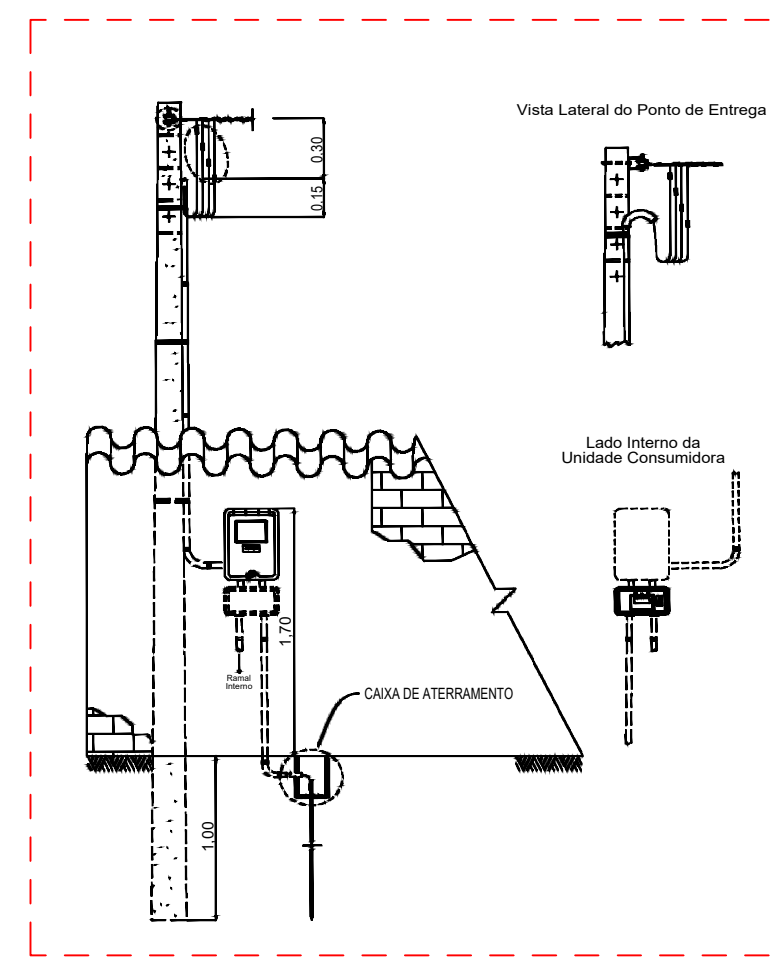
DESENHISTA 3S SDE REIS	IDENTIDADE 715.625	ESCALA IND.	UNIDADE m	PRANCHIA 1/1
AUTOR 2º Ten QOCON ELT JOICE	RNP 040836603-6	DATA 13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO 2º Ten QOCON ELT MAGNON	RNP 041421192-8	RR01-18PE01-ELT-DE001		
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			



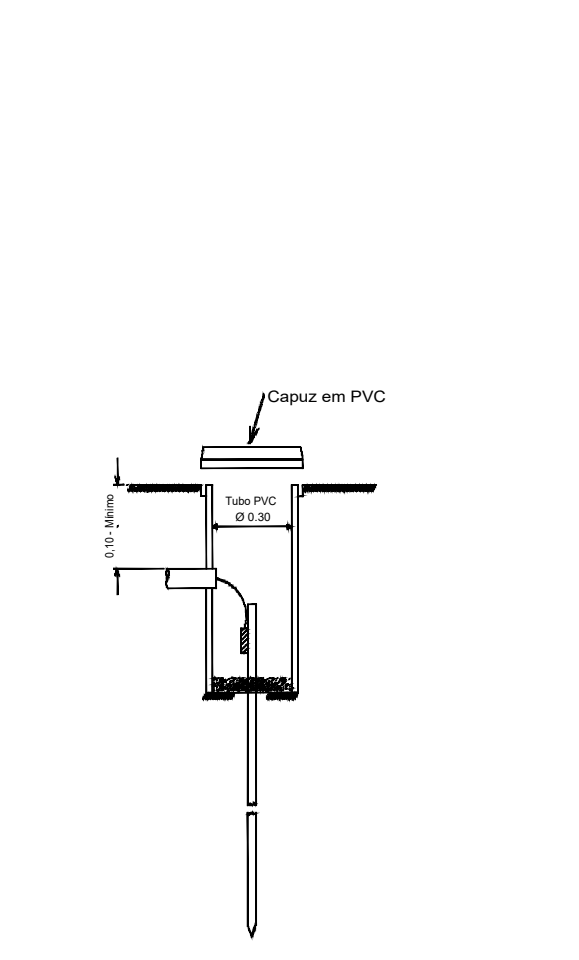
DETALHE 1 - CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ ESC



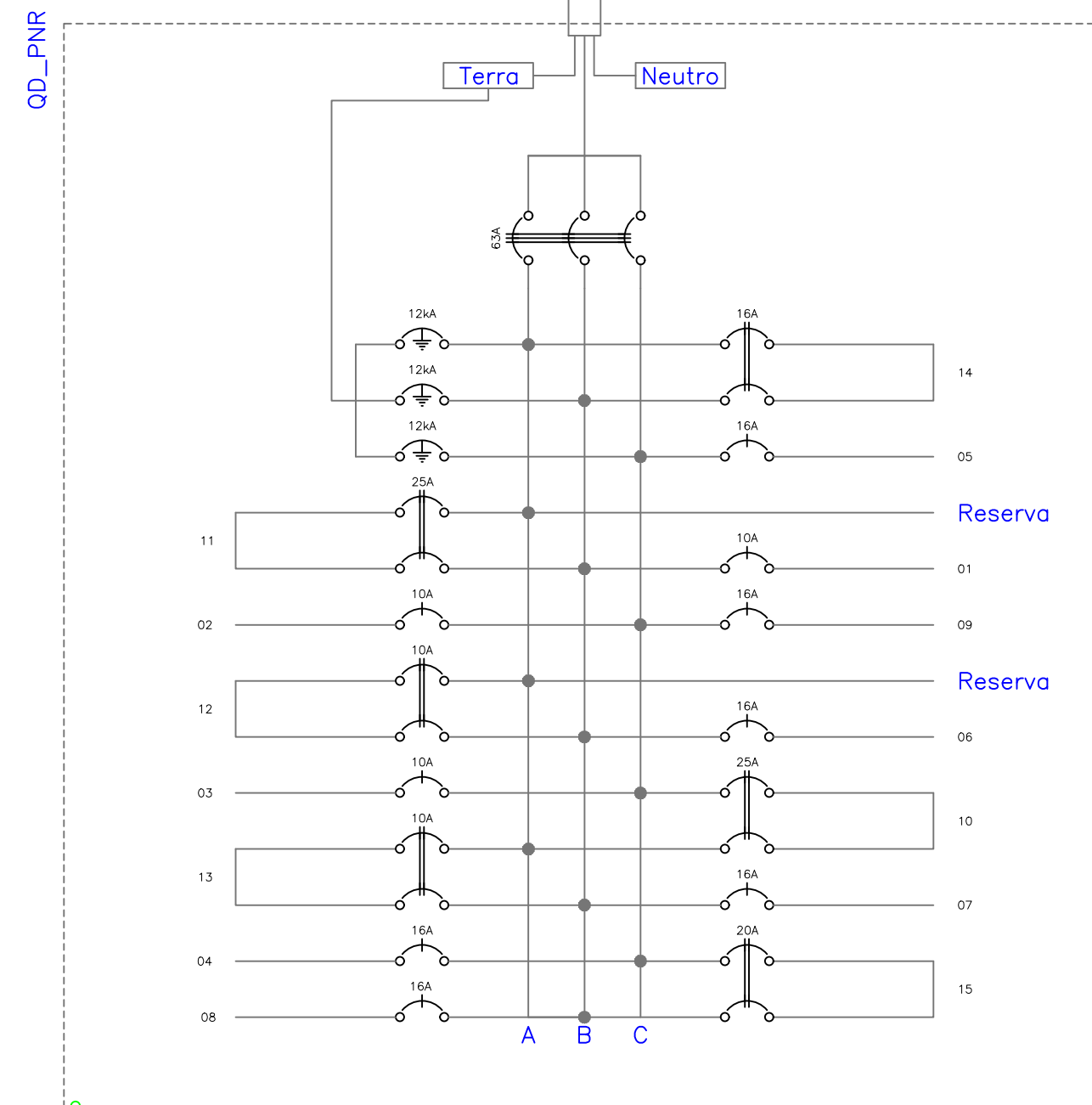
AMARRAÇÕES E CONEXÕES
S/ ESC



DETALHE 2 - PADRÃO DE ENTRADA
S/ ESC

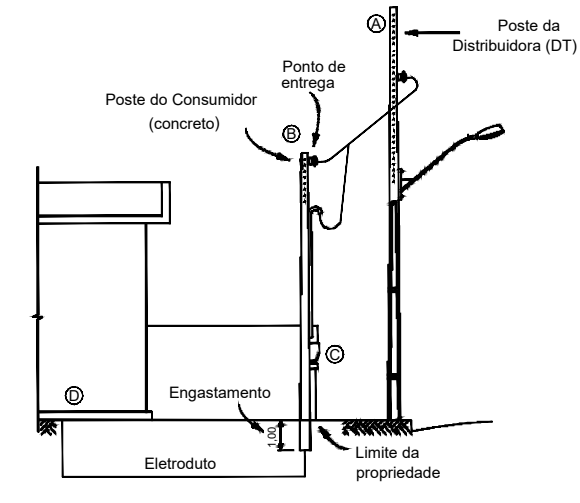


CAIXA DE ATERRAMENTO
S/ ESC



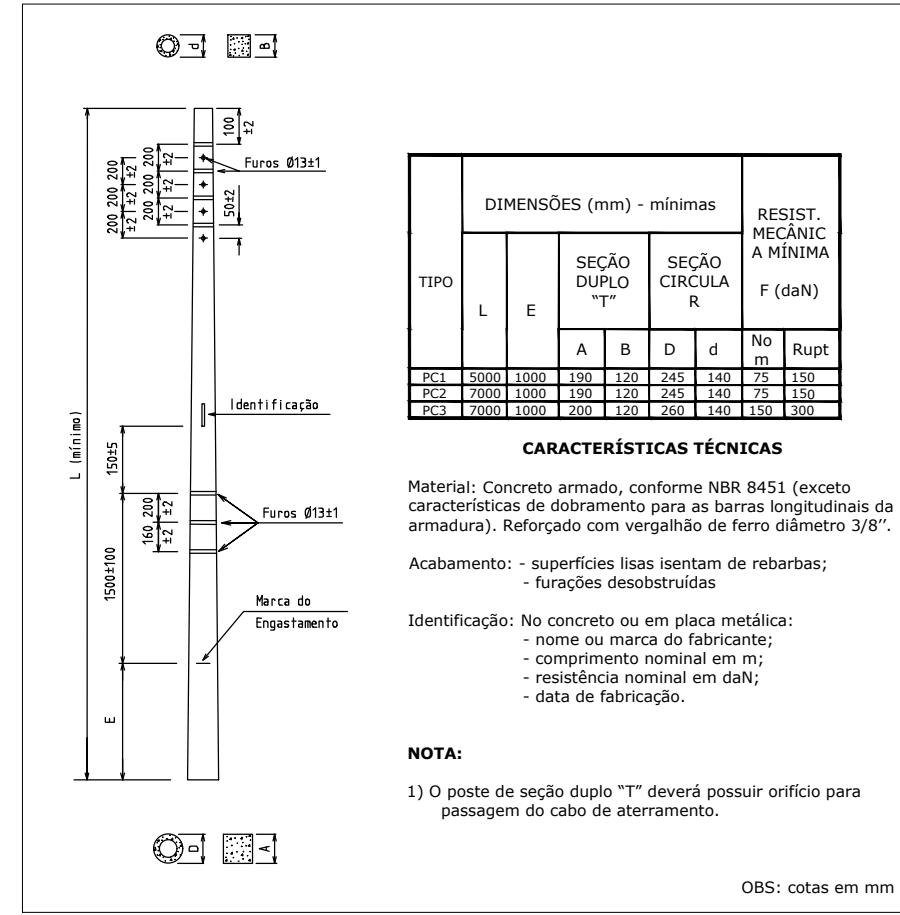
QUADRO UNIFILAR
S/ ESC

- LEGENDA:**
- Peste concreto
 - Medidor concessionário
 - Arandela LED Tipo Tartaruga
 - Arandela LED Tipo Meia Lua
 - Interruptor de duas seções
 - Interruptor de uma seção
 - Interruptor paralelo (Three-Way)
 - Tomada média
 - Tomada baixa
 - Tomada Chuveiro
 - Tomada Ar Condicionado
 - Quadro de distribuição
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 63A 3P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 2P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 2P
 - DPS Classe II 12kV 1P
 - Eletroduto no Teto
 - Eletroduto no piso
 - Caixa de passagem no piso
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra



PONTO DE ENTREGA
S/ ESC

- LEGENDA:**
- Ramal de Ligação
 - Ramal de Entrada
 - Entrada de Serviço
 - Ramal Interno (saída aérea)
 - Ponto de Entrega



POSTE DE CONCRETO
S/ ESC

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas				Chuveiro		Ar Cond.		Pot. W	Pot. Demanda VA	Fator. Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases ABC	Obs.		
		9W	15W	100VA	600VA	1250W	1350W	4500W	1400W	1600W	2600W										
01	Ilum. Sala, Quartos, Varanda, corredor	4	14									288,0	303,2	100%	0,95	2,39	1	10A	1,5	B	Obs:
02	Ilum. Suíte, Cozinha, Area Serviço, WC	6	15									324,0	341,1	100%	0,95	2,69	1	10A	1,5	C	Obs:
03	Tomadas-Sala, Corredor e varanda			11								1012,0	1100,0	100%	0,92	8,66	1	10A	2,5	C	Obs:
04	Tomadas-Quarto, Quarto 2 e Suíte			15								1380,0	1500,0	100%	0,92	11,81	1	16A	2,5	C	Obs:
05	Tomada Banheiro Suíte					1						1250,0	1358,7	100%	0,92	10,70	1	16A	2,5	C	Obs:
06	Tomada Banheiro Social					1						1250,0	1358,7	100%	0,92	10,70	1	16A	2,5	B	Obs:
07	Tomadas Cozinha			4	2							1472,0	1600,0	100%	0,92	12,60	1	16A	2,5	B	Obs:
08	Tomadas Area de Serviço			1	2							1198,0	1300,0	100%	0,92	10,24	1	16A	2,5	B	Obs:
09	Microwaves											1300,0	1413,0	100%	0,92	11,13	1	16A	2,5	C	Obs:
10	Chuveiro Elétrico Suíte					1						4500,0	4891,3	100%	0,92	22,24	2	25A	4	CA	Obs:
11	Chuveiro Elétrico Banheiro Social					1						4500,0	4891,3	100%	0,92	22,24	2	25A	4	AB	Obs:
12	Split 9.000BTUs - Quarto 1							1				1400,0	1750,0	100%	0,80	7,96	2	10A	2,5	AB	Obs:
13	Split 9.000BTUs - Quarto 2							1				1400,0	1750,0	100%	0,80	7,96	2	10A	2,5	AB	Obs:
14	Split 12.000BTUs - Suíte								1			1600,0	2000,0	100%	0,80	9,09	2	16A	2,5	AB	Obs:
15	Split 18.000BTUs - Sala de estar								1			2600,0	3250,0	100%	0,80	14,77	2	20A	4	CA	Obs:
RES:	Circuito Reserva																				
RES:	Circuito Reserva																				
RES:	Circuito Reserva																				
RES:	Circuito Reserva																				
Total		10	29	31	4	2	1	2	2	1	1	25472,0	28807,3								
Atenuat	C=15m Q1=2%											26383,0	30298,4	76%	0,88	64,20	3	63A	16	ABC	

Potência Demandada: 100% (25472.0 W) (28807.3 VA)

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177

BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO ELÉTRICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICA - TIPO 2
LOTE 4

DESENHISTA 3S SDE REIS	IDENTIDADE 715.625	ESCALA IND.	UNIDADE m	PRANCHA 1/1
AUTOR 2º Ten QOCON ELT JOICE	RNP 040836603-6	DATA 13/11/2023		REV00
REVISOR TÉCNICO 2º Ten QOCON ELT MAGNON	RNP 041421192-8			RR01-18PE01-ELT-DE002
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9			



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - LOTE 4 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL - PLANTAS 01
Data/Hora de Criação:	13/11/2023 20:50:36
Páginas do Documento:	20
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	21
Hash MD5:	83e81afbed337f85864739fab43799f9
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten DAIANE DA SILVA ROSAS no dia 14/11/2023 às 12:14:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES no dia 14/11/2023 às 11:21:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng RENATO DO CARMO RODRIGUES LEITE no dia 14/11/2023 às 12:10:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/11/2023 às 13:21:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JOICE CRISTINE REIS FARIAS JARAMILLO no dia 14/11/2023 às 13:34:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten AMANDA DE SOUZA BARROS no dia 14/11/2023 às 15:21:11 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - Parte 4 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL - PLANTAS 01
Data/Hora de Criação:	01/08/2024 19:44:00
Páginas do Documento:	22
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	23
Hash MD5:	9681e483b2e01449b2549fe68434d4ce
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten SÉRGIO HENRIQUE ROCHA CAVALCANTE no dia 08/08/2024 às 15:49:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten AMANDA CAMARGO DE ARAUJO no dia 09/08/2024 às 12:09:41 no horário oficial de Brasília.

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO**SUMÁRIO**

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
2	NORMAS PERTINENTES.....	4
3	MEMORIAL DESCRITIVO	4
3.1	MURO.....	5
3.2	CERCA.....	6
4	MEMORIAL DE CÁLCULO.....	7
4.1	CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO.....	7
4.2	LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS.....	7

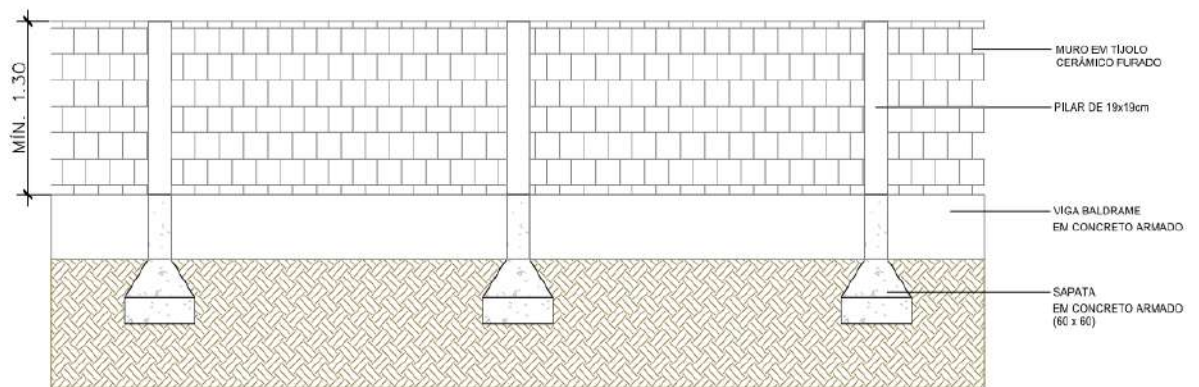
MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

Figura 1 – Detalhamento do Muro.

O intervalo entre pilares do muro deve respeitar o afastamento de 3 (três) metros conforme figura 2.

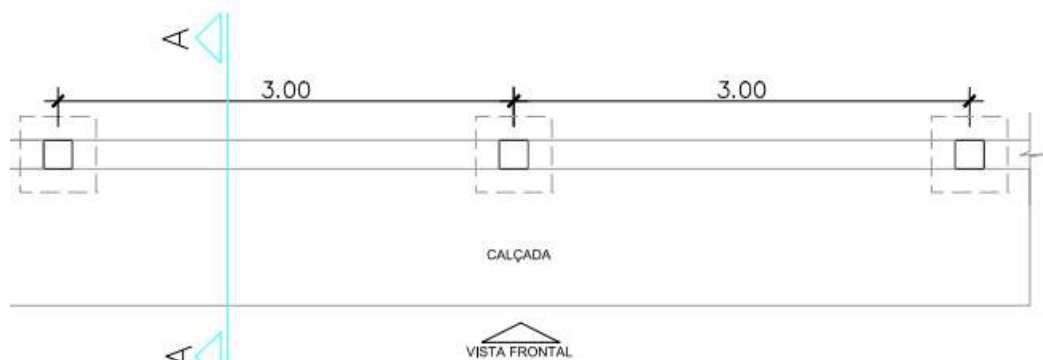


Figura 2: Localização dos pilares no muro de divisa.

A locação dos muros estão de acordo com a prancha RR01-18PE01-ARQ-DE006, havendo ainda a locação de abertura dos portões de pedestre e veículos e disposição de grama e arbustos, itens contemplados em planilha orçamentária.

4 MEMORIAL DE CÁLCULO**4.1 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO**

REVISÃO:

00

5 / 9

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

Para o levantamento de quantitativo do referido memorial de cálculo foi levado em consideração algumas definições básicas como critério para os cálculos preliminares.

A área construída total da edificação é a soma de todas áreas dos ambientes considerando todos os elementos construtivos. Para o cálculo da área útil dos ambientes foi definido como parâmetro a multiplicação entre as medidas internas da largura (L) e profundidade (P), sendo a soma desses valores igual a área útil total do projeto:

$$A = L \times P$$

$$\text{Área total útil} = \sum A$$

A **unidade de medida** usada varia de acordo com o item especificado, podendo ser em metro quadrado (m²), metro linear (m), quilo (kg) ou por unidade (un.)

De um modo geral, para obter as **áreas das superfícies verticais** (Asv) foi considerado o cálculo do perímetro (p) do objeto multiplicado pela altura (H) dele:

$$Asv = p \times H$$

4.2 LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unid	Quant.	Memória de Cálculo
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS			
01.08	DOCUMENTAÇÕES			
01.08.500	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
01.08.501.1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	= 2 und de emissão de ART
02	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.101.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	ME S	4,0	= 4 meses de obra
02.01.102.1	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	ME S	4,0	= 4 meses de obra
02.01.104.1	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	ME S	4,0	=4 meses de obra
02.01.105.1	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1	ME	4,0	=4 meses de obra

REVISÃO:

00

6 / 9

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

	LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	S		
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.201.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L	UN	1,0	= 1 unid para o canteiro de obra
02.01.202.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	= 1 unid para o canteiro de obra
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO			
02.01.401.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	15,0	= Testada do lote das residencias
02.01.404.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,48	= 3,60 x 1,80 de Placa de obra
02.02	DEMOLIÇÃO			
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO			
02.02.331.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	75,07	= ((0,4*0,4)*1,2)*391
02.02.331.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3 XK M	2.252,1	= 75,07x30km
02.03	LOCAÇÃO DE OBRAS			
02.03.100	DE EDIFICAÇÕES			
02.03.101.2	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	1.172,5	= Perímetro do muro conforme projeto RR01-18PE01-ARQ-DE002
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
03.01	FUNDAÇÕES			
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS			
03.01.102.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	52,76	= (0,15*0,3)*1172,5
03.01.102.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	3,128	= ((0,4*0,4)*0,05)*391
03.01.102.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	75,07	= ((0,4*0,4)*1,2)*391
03.01.370	VIGA BALDRAME			
03.01.371.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	633,15	= Vol concreto 52,76*12m ² /m ³ RR01-18PE01-ARQ-DE002
03.01.372.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.690,88	=0,6x4484,81kg RR01-18PE01-ARQ-DE002
03.01.373.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	52,76	= (0,15*0,3)*1172,5 Per RR01-18PE01-ARQ-DE002

REVISÃO:

00

7 / 9

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

03.01.420	ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL			
03.01.421.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	391,0	= 1173/3 RR01-18PE01-ARQ-DE002
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
03.01.504.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	10,96	= (0,028)m ³ x391unid RR01-18PE01-ARQ-DE002
03.01.504.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	131,52	= Vol conc 10,96 ³ x 12m ² /m ³ RR01-18PE01-ARQ-DE002
03.01.504.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	931,6	=Vol conc 10,96 ³ x 85kg/m ³ RR01-18PE01-ARQ-DE002
03.01.508	PILAR			
03.01.508.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	137,241	= ((0,15*0,15)*1,3)*391*12m ² /m ³
03.01.508.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	972,12	=((0,15*0,15)*1,3)*391*85kg/ m ³
03.01.508.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	11,436	= ((0,15*0,15)*1,3)*391
04	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO			
04.01	ARQUITETURA			
04.01.100	PAREDES			
04.01.124.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1.525,0	= Per1173mx1,3m
04.01.124.6	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	1,3	= Portão pequeno (1,30x1,00)
04.01.124.7	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON N° 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M ²	3,64	= Portão veículos (2,8x1,3)
04.01.130	REVESTIMENTO			
04.01.130.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	3.050,0	= Área de alvenaria 1525m ² x 2 lados
04.01.130.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	3.050,0	= Área de alvenaria 1525m ² x 2 lados

REVISÃO:

00

8 / 9

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

04.01.131	PINTURA			
04.01.131.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3.050,0	= Igual item 04.01.130.1
04.01.131.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	3.050,0	= Igual item 04.01.130.1
04.01.132	PAISAGISMO			
04.01.132.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m ²	267,19	= Área de plantio de grama conforme projetos RR01-18PE01-ARQ-DE001 /RR01-18PE01-ARQ-DE002 e RR01-18PE01-ARQ-DE003
04.01.132.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	576,0	=Área de plantio de grama conforme projetos RR01-18PE01-ARQ-DE001 /RR01-18PE01-ARQ-DE002 e RR01-18PE01-ARQ-DE003
09	SERVIÇOS DIVERSOS			
09.02	LIMPEZA DE OBRAS			
09.02.001.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	1.089,3	= Perimetro 1173*Largura
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
10.01	PESSOAL			
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO			
10.01.201.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	= Unidade de Adm de obra
10.04	TRANSPORTES			
10.04.400	FRETES ESPECIAIS			
10.04.401.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,0	= 2 unid Conforme especificação

REVISÃO:

00

9 / 9



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Avenida General Rodrigo Otávio, 430 - Crespo - Manaus - AM - 69073-177 - Tel.: (92) 2129 1792

BASE AÉREA DE BOA VISTA - BABV

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 e P6 - 2023-2019

LOTE 05 - CONSTRUÇÃO DOS MUROS DE DIVISAS DOS LOTES RESIDENCIAIS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUPERVISOR TÉCNICO:

Cap Eng CIV TÂNIA Sandra da Silva Botelho
CREA: 0400542269

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng IES RENATO do Carmo Rodrigues Leite
CREA: 2608702325

NÚMERO:

RR01-18PE01-EST-ET002

DATA:

13/11/2023

REVISÃO:

00

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Estruturas	2º Ten QOCon CIV KAIO Jorge Ladislau de Magalhães	040886661-6	
Arquitetura	2º Ten QOCon CIV KAIO Jorge Ladislau de Magalhães	040886661-6	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As Especificações Técnicas a seguir detalhadas destinam-se ao estabelecimento dos padrões, das normas e das diretrizes para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de fundações e estruturas, necessários à Construção do muro de divisa dos lotes residenciais do projeto de construção de 24 PNR de graduados.

Os serviços detalhados nesta especificação consistem na execução dos seguintes trabalhos: Estruturas e Arquitetura.

NORMAS TÉCNICAS

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7); e
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento.

DOCUMENTOS

Integram este projeto os seguintes documentos:

- RR01-18PE01-EST-ET002: Especificação técnica;
- RR01-18PE01-EST-MD002: Memorial descritivo e cálculo;
- RR01-18PE01-GER-PO016-23E: Planilha orçamentária;
- RR01-18PE01-ARQ-DE001: Urbanismo - Parcelamento do solo;
- RR01-18PE01-ARQ-DE002: Implantação, locação e situação;
- RR01-18PE01-ARQ-DE003: Muro e corte esquemático;
- RR01-18PE01-ARQ-DE006: Cortes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O serviço prevê a instalação e ligação de cada contêiner com as redes elétricas e hidrossanitárias do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas.

O contêiner deverá ser composto por pelo menos piso de compensado naval revestido com placas de borracha, paredes e teto com isolamento termoacústico, climatizado, com uma porta de 0,80mx2,10m, duas janelas de 1,20mx1,20m, um basculante de 0,60mx0,60m. O sanitário deverá possuir um lavatório, um vaso sanitário e um chuveiro.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação do contêiner.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por mês de locação do contêiner.

02.01.102 DEPÓSITOS**02.01.102.ba Depósito tipo Contêiner – inclusive mobilização e desmobilização**

O serviço consiste no aluguel de 01 contêiner do tipo Depósito para compor o canteiro de obras, nas dimensões 6,0m x 2,3m x 2,5m, em estrutura de aço.

O serviço prevê a instalação e ligação do contêiner com as redes elétricas do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas.

O contêiner deverá ser composto por piso de compensado naval revestido com placas de borracha, paredes ao natural e teto com isolamento termoacústico e abertura da porta marítima.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação dos contêineres.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por mês de locação do contêiner.

02.01.103 OFICINAS**02.01.104.ba Refeitório tipo Contêiner – inclusive mobilização e desmobilização**

O serviço consiste no aluguel 01 contêiner do tipo Refeitório, a fim de compor o canteiro de obras, nas dimensões 6,0m x 2,3m x 2,5m, em estrutura de aço.

O serviço prevê a instalação e ligação do contêiner com as redes elétricas e hidrossanitárias do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas.

O contêiner deverá ser composto por pelo menos piso de compensado naval revestido com placas de borracha, paredes e teto com isolamento termoacústico, climatizado, com uma porta de 0,80mx2,10m, duas janelas de 1,20mx1,20m, um basculante de 0,60mx0,60m.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação do contêiner.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por mês de locação do contêiner.

02.01.105 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS**02.01.105.ba Vestiário tipo Contêiner – inclusive mobilização e desmobilização**

O serviço consiste no aluguel de 1 contêiner do tipo Vestiário com sanitários, a fim de compor o canteiro de obras, nas dimensões 6,00m x 2,30m x 2,5m, em estrutura de aço.

O serviço prevê a instalação e ligação do contêiner com as redes elétricas e hidrossanitárias do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas.

O contêiner deverá ser composto por pelo menos piso de compensado naval revestido com placas de borracha, paredes ao natural e teto com isolamento termoacústico, com uma porta de

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Figura 1 – Modelo de placa de obra do Governo Federal

O preço unitário deverá remunerar, além dos materiais necessários à confecção e fixação da placa, os custos diretos e indiretos de todas as operações e equipamentos, encargos gerais, mão de obra e leis sociais, necessários a completa execução do serviço.

A placa da obra deverá ser medida por área de placa efetivamente fornecida e afixada, nas condições previstas nesta especificação.

02.01.409 SINALIZAÇÃO

02.01.409.ba Fornecimento e instalação de tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, $h = 1,20m$.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tela plástica laranja, tipo tapume, com altura total de 1,20m, para a sinalização e o isolamento da área do canteiro de obras.

Deverão estar inclusos no serviço o pontalete de madeira de 7,5cm x 7,5cm, além de todos os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra e encargos necessários à implantação da sinalização e isolamento.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear de área sinalizada.

02.02.000 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Trata o presente subgrupo de serviços relativos a demolições e construções de edificações, a serem realizados conforme detalhado nos itens a seguir.

Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento serão considerados entulhose, posteriormente, serão removidos para local adequado fora da unidade, sob responsabilidade da Contratada, devendo o local estar de acordo com as normas em vigor dos órgãos ambientais competentes.

A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissionais habilitados, devidamente equipados e protegidos e obedecendo a critérios de segurança recomendados nas normas vigentes. Deverá haver uma vistoria prévia com finalidade de analisar e verificar possíveis impactos com edificações ou elementos vizinhos às demolições ou remoções.

Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, esgoto, energia elétrica e gás.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão de obra necessários a completa execução dos serviços,

AUTORES:

SUPERVISOR:

9 / 28

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

locação será feita pelos eixos dos pilares ou paredes utilizando um ou mais quadros de madeira, envolvendo o perímetro da obra.

As tábuas que compõem os quadros serão niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios sem oscilar ou sair da posição.

A Contratada manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

O preço unitário deverá remunerar todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços para a marcação e locação das obras, inclusive as fundações, abrangendo os trabalhos de topografia e o fornecimento e aplicação de materiais auxiliares, tais como tábuas, sarrafos, pregos, linhas e outros.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro quadrado, apurando-se a área de projeção de cada edificação, medida em planta, conforme o projeto, descontando-se os beirais, áreas de ventilação e iluminação.

03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**03.01.000 FUNDAÇÕES****03.01.100 ESCAVAÇÃO****03.01.101 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS*****03.01.101.aa Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata***

O serviço se destina a escavação manual, profundidade de até 1,20m para construção dos elementos de fundação, excluindo a regularização, o apiloamento do fundo, o esgotamento e o escoramento.

A escavação deve ser realizada de forma a garantir a estabilidade das laterais da vala, quaisquer que sejam as condições de instalação. Caso o material possua as características exigidas para ser reutilizado como reaterro o mesmo deve ser armazenado para posterior utilização. Caso não seja possível, o material será destinado às áreas de bota-fora, definidas pela Fiscalização

As valas deverão ser abertas sempre de jusante para montante, com acompanhamento topográfico e seguindo as cotas, alinhamentos e perfis longitudinais estipulados em projeto.

O preço do serviço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de ferramentas e mão-de-obra para a execução dos serviços de escavação manual de valas até a cota indicada no projeto, incluindo depósito do material ao lado da vala.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume escavado, em m³, medido no corte.

03.01.101.ba Escavação manual de vala para viga baldrame

O serviço se destina a escavação manual, profundidade de 0,60m para construção dos cintamento, excluindo a regularização, o apiloamento do fundo, o esgotamento e o escoramento.

A escavação deve ser realizada de forma a garantir a estabilidade das laterais da vala, quaisquer que sejam as condições de instalação. Caso o material possua as características exigidas para ser reutilizado como reaterro o mesmo deve ser armazenado para posterior utilização. Caso não seja possível, o material será destinado às áreas de bota-fora, definidas pela Fiscalização

As valas deverão ser abertas sempre de jusante para montante, com acompanhamento topográfico e seguindo as cotas, alinhamentos e perfis longitudinais estipulados em projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O preço do serviço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de ferramentas e mão-de-obra para a execução dos serviços de escavação manual de valas até a cota indicada no projeto, incluindo depósito do material ao lado da vala.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume escavado, em m³, medido no corte.

03.01.320 LASTROS**03.01.321 LASTROS EM CONCRETO***03.01.321.aa Lastro de concreto magro para as bases da fundação*

O serviço consiste no preparo, lançamento e acabamento de concreto magro, com consumo mínimo de cimento de no mínimo 210kg/m³, como regularização da base, com espessura de 5,0cm (cinco centímetros), conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto de estruturas.

O lastro deverá exceder as laterais das peças de concreto em 5,0cm (cinco centímetros). Antes da execução do lastro, o terreno deverá estar totalmente compactado, regularizado e nivelado.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução do lastro, incluindo o preparo e a regularização manual do fundo das valas, preparo em betoneira, lançamento, adensamento e acabamento de uma camada de concreto para lastro.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume, obtido a partir das dimensões indicadas no projeto, em m³.

03.01.370 CINTAS**03.01.371 FORMAS PARA CINTAS**

O serviço consiste na execução de formas de madeira em chapa de madeira compensada resinada para cintas com possibilidade de utilização conforme descrito a seguir, incluindo o corte, montagem e desforma, devidamente travejadas de modo a conter a massa de concreto e garantir a geometria indicada no projeto executivo de estruturas.

Deverão estar incluídos todos os materiais necessários à execução das formas nos níveis indicados em projeto, tais como arame, pregos, tábuas, madeirite, gravatas, contraventamentos, janelas, etc. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser suficientemente molhadas (saturadas), não se admitindo, porém, o empoçamento d'água.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução das formas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.01.371.aa Formas para cintas em chapa de madeira compensada resinada

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.01.372 ARMADURA PARA CINTAS

O aço empregado para as armaduras deverá estar totalmente livre de graxas, óleos, gorduras ou qualquer outra substância nociva ao concreto armado, que possa prejudicar a cura, a aderência entre ferragem e concreto, etc. O tipo é o indicado no projeto executivo, devendo-se seguir as normas da ABNT.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários aos serviços de limpeza das formas e das armaduras, preparos, transporte lançamento, adensamento, acabamento, cura do concreto e posteriores reparos de qualquer natureza.

03.01.373.aa Concreto estrutural usinado e bombeado para cintas

Concreto estrutural usinado, bombeado, com resistência característica à compressão (fck) de 15MPa. A relação água/cimento em massa do concreto deverá ser $\leq 0,60$, conforme exigido em norma para ambientes com classe de agressividade II.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume de concreto aplicado, medido de acordo com as dimensões indicadas no projeto, em m³.

03.01.420 ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL**03.01.421 TIPO BROCAS**

O serviço consiste na execução de estacas moldadas *in loco* do tipo Brocas, executadas através de escavação manual por Trado (trado de concha ou helicoidal). Recomenda-se que sejam executadas brocas somente acima do nível do lençol freático, para evitar o risco de estrangulamento do fuste. Devido ao esforço de escavação exigido são necessárias duas pessoas para o trabalho.

O primeiro passo para a execução e levantamento das brocas é a locação. Os pontos nos quais serão feitos os vãos serão demarcados e constarão no gabarito para que saiba exatamente onde colocar. Após a locação faz-se a perfuração com o auxílio do trado até a profundidade prevista em projeto. Após atingir a profundidade, é necessário limpar o fundo da perfuração completamente, tirando resquícios de terra e qualquer tipo de lama ou água que estejam no fundo. Após a limpeza, despeja-se o concreto com a ajuda de um funil. No final da concretagem da broca coloca-se a armadura de ancoragem dos blocos ou vigas baldrames.

O aço empregado para as armaduras deverá estar totalmente livre de graxas, óleos, gorduras ou qualquer outra substância nociva ao concreto armado, que possa prejudicar a cura, a aderência entre ferragem e concreto, etc. O tipo é o indicado no projeto executivo, devendo-se seguir as normas da ABNT. A espessura do cobrimento da armação deverá ser garantida com o uso de distanciadores convenientemente espaçados, preferencialmente de argamassa, executados na obra.

Está incluindo no serviço o controle da locação, perfuração e concretagem, bem como o fornecimento de todos os materiais necessários a sua execução. O concreto a ser utilizado deverá ter resistência de 30MPa, ter consistência francamente plástica, com abatimento ("slump") de entre 160mm, agregado de brita 1 e teor de exsudação inferior a 4%. O consumo de cimento mínimo será de 280 kg/m³ e o fator a/c menor ou igual a 0,60. Deverão ser seguidas todas as recomendações apresentadas no Anexo I da NBR 6122:2019.

03.01.421.ab Estacas tipo broca com 20 cm de diâmetro

As estacas do tipo brocas deverão possuir diâmetros de 20 cm e comprimento total de 7m, para carga estrutural máxima admissível de 5 tonelada-força.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária à execução das estacas tipo brocas, incluindo o concreto bombeado.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear de estaca.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como contra choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura. A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície da estrutura.

A Contratada deverá comunicar previamente a Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, a qual só poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado a realização dos ensaios de abatimento ("slump test") pela Contratada, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira. O lançamento do concreto deverá ser efetuado a uma altura que não provoque o ricocheteio dos agregados. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 (dois) metros. Durante o adensamento do concreto, com vibradores de imersão, cuidados especiais deverão ser tomados para não vibrar as armaduras, o que provocaria a desagregação do concreto na região próxima ao aço.

É de responsabilidade da Contratada o ônus da execução de controle tecnológico do concreto empregado em peças estruturais, e deverá ser realizada de acordo com as normas NBR 6118:2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 14931:2004 (Execução de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 12655:2015 (Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimento), NBR 5738:2016 (Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova) e NBR 5739:2007 (Concreto – Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos), NBR NM33:1998 (Concreto – amostragem de concreto fresco) e demais normas pertinentes.

A moldagem, a cura, o transporte, a preparação e o rompimento dos corpos de prova, bem como os respectivos laudos deverão ser realizados por pessoal técnico-especializado de laboratório.

A amostragem do concreto para estes ensaios deve ser feita dividindo-se a estrutura em lotes que atendam aos limites estabelecidos na norma NBR 12655:2006. Os laudos dos ensaios deverão ser apresentados à Fiscalização. Não será permitida a aceitação da estrutura sem a apresentação dos mesmos.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários aos serviços de limpeza das formas e das armaduras, preparos, transporte lançamento, adensamento, acabamento, cura do concreto e posteriores reparos de qualquer natureza.

03.01.504.aa Concreto estrutural usinado e bombeado para os blocos de fundação

Concreto estrutural usinado, bombeado, com resistência característica à compressão (fck) de 15MPa. A relação água/cimento em massa do concreto deverá ser $\leq 0,6$, conforme exigido em norma para ambientes com classe de agressividade II.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume de concreto aplicado, medido de acordo com as dimensões indicadas no projeto, em m³.

03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO**03.02.110 PILARESEM CONCRETO ARMADO****03.02.111 FORMAS PARA PILARES**

O serviço consiste na execução de formas com material e reutilização conforme descrito a seguir, incluindo o corte, montagem e desforma, devidamente travejadas de modo a conter a massa de concreto e garantir a geometria indicada no projeto executivo de estruturas.

Deverão estar incluídos todos os materiais necessários à execução das formas nos níveis indicados em projeto, tais como arame, pregos, tábuas, madeirite, gravatas, contraventamentos, janelas, etc. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser suficientemente molhadas (saturadas), não se admitindo, porém, o empoçamento d'água.

AUTORES:

SUPERVISOR:

16 / 28

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária à execução das formas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.02.111.ac Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.02.112 ARMADURA PARA PILARES

O serviço consiste no fornecimento, corte, dobra, montagem, amarração e instalação das armaduras de Aço CA-50 e CA-60 para os pilares, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas.

O aço empregado para as armaduras deverá estar totalmente livre de graxas, óleos, gorduras ou qualquer outra substância nociva ao concreto armado, que possa prejudicar a cura, a aderência entre ferragem e concreto, etc. O tipo é o indicado no projeto executivo, devendo-se seguir as normas da ABNT. A espessura do revestimento da armação deverá ser garantida com o uso de distanciadores convenientemente espaçados.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução de cortes, dobramentos e armação, conforme o projeto, incluindo espaçadores, armação com arame recozido, pastilhas para recobrimento e limpeza.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

03.02.112.ab Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA - 50 de 8,0 mm

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

03.02.113 CONCRETO ESTRUTURAL PARA PILARES

O serviço consiste no preparo, transporte, lançamento, adensamento e cura de concreto estrutural, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas.

O fator água/cimento deverá ser proporcionado de tal modo que o volume de água de exsudação seja o menor possível, respeitando-se os limites determinados pela NBR 6118:2014. Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como contra choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura. A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície da estrutura.

A Contratada deverá comunicar previamente a Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, a qual só poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado a realização dos ensaios de abatimento ("slump test") pela Contratada, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira. O lançamento do concreto deverá ser efetuado a uma altura que não provoque o ricocheteio dos agregados.

AUTORES:

SUPERVISOR:

17 / 28

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 (dois) metros. Durante o adensamento do concreto, com vibradores de imersão, cuidados especiais deverão ser tomados para não vibrar as armaduras, o que provocaria a desagregação do concreto na região próxima ao aço.

É de responsabilidade da Contratada o ônus da execução de controle tecnológico do concreto empregado em peças estruturais, e deverá ser realizada de acordo com as normas NBR 6118:2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 14931:2004 (Execução de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 12655:2015 (Concreto de cimento Portland – Preparo controle e recebimento – Procedimento), NBR 5738:2016 (Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova) e NBR 5739:2007 (Concreto – Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos), NBRNM33:1998 (Concreto – amostragem de concreto fresco) e demais normas pertinentes.

A moldagem, a cura, o transporte, a preparação e o rompimento dos corpos de prova, bem como os respectivos laudos deverão ser realizados por pessoal técnico-especializado de laboratório.

A amostragem do concreto para estes ensaios deve ser feita dividindo-se a estrutura em lotes que atendam aos limites estabelecidos na norma NBR 12655:2006. Os laudos dos ensaios deverão ser apresentados à Fiscalização. Não será permitida a aceitação da estrutura sem a apresentação dos mesmos.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária aos serviços de limpeza das formas e das armaduras, preparos, transporte lançamento, adensamento, acabamento, cura do concreto e posteriores reparos de qualquer natureza.

03.02.113.aa Concretagem de pilares, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento

Concreto estrutural usinado, bombeado, com resistência característica à compressão (fck) de 40 MPa. A relação água/cimento em massa do concreto deverá ser $\leq 0,6$, conforme exigido em norma para ambientes com classe de agressividade II.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume de concreto aplicado, medido de acordo com as dimensões indicadas no projeto, em m³.

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

Fazem parte integrante dessas especificações, como se nelas estivessem transcritas, as normas aprovadas e recomendadas pelo Comando da Aeronáutica, as Normas Técnicas da ABNT, e, ainda, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais, estaduais ou municipais e das empresas concessionárias de serviços públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de serviços aqui descritos.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar.

Em caso de divergência entre essa especificação e os desenhos, prevalece o indicado neste documento.

04.01.000 ARQUITETURA**04.01.100 PAREDES****04.01.102 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO**

O serviço consiste na execução de alvenaria de tijolos furados de barro, conforme descrição a seguir, nos fechamentos dos vãos e de acordo com os locais indicados nos desenhos do projeto.

As alvenarias serão convenientemente amarradas aos pilares e vigas por meio de pontas de vergalhões soldadas na estrutura, com espaçamento não superior a 1,00m.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As duas primeiras fiadas de tijolos sobre as cintas serão assentadas com argamassa aditivada de impermeabilizante de pega normal (Ref.: Sika-1 ou Vedacit), na proporção de 1:15 na água de amassamento.

Toda alvenaria será apertada, assentado com a devida inclinação, comprimindo a alvenaria contra a estrutura, devendo ser feita antes da aplicação de chapisco.

Na execução das paredes deve-se obter uniformidade nas juntas, aprumação absoluta e nivelamento das fiadas, principalmente daquelas em que a alvenaria seja aparente.

04.01.102.mb Muro de alvenaria, inclusive pintura

O serviço consiste na execução de muro de tijolos furados de 9x19x19 cm, com estrutura e pintura, conforme descrição a seguir, de acordo com os locais indicados nos desenhos do projeto.

Deverá ser executado lastro de brita (nº 1 ou nº2), espessura de 3 cm, em todo perímetro das vigas de baldrame.

Os serviços de reaterro, que forem necessários, serão executados com material aproveitado da escavação, sem entulhos e materiais orgânicos e o material excedente deverá ser descartado pela contratante.

A estrutura de concreto armado (infraestrutura e supraestrutura) será executada in loco, devendo observar as especificações e seguindo as normas da ABNT. Para as sapatas, pilares e vigas, de ver a ser utilizado concreto com resistência característica a compressão (Fck) de no mínimo 25 MPa, Slump 10+-2, preparo manual.

Todas as concretagens dos elementos estruturais somente poderão ser executadas mediante vistoria e autorização da fiscalização da obra.

Deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos de emulsão asfáltica (ISOL 2 ou similar), nas vigas de baldrame, em toda sua largura, 15 cm de altura em cada lado e nas 3 primeiras fiadas de blocos(0,20m²). O muro deverá ser previamente lavado, estar isento de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc. Aplicar uma demão de penetração e, no mínimo, mais uma demão de cobertura da solução asfáltica com rolo (0,10m²), pincel ou trincha, aguardando o período para secagem entre elas de no mínimo 18 horas.

Todas as alvenarias e estruturas de concreto deverão receber uma camada de chapisco, espessura de 0,5 cm, traço da argamassa de 1:3, cimento e areia e consumo de 3, 6 litros de emulsão polimérica (adesivo, tipo Bianco) para cada m³ de argamassa. Antes da aplicação desta camada, toda a alvenaria e estrutura deverá ser previamente umedecida.

Todas as alvenarias e estruturas de concreto deverão receber, posteriormente ao chapisco, uma camada de massa única, espessura de 1,5 cm, traço da argamassa de 1:4, cimento e areia e consumo de 3,0 litros de Vedareboco para cada m³ de argamassa. Antes da aplicação desta camada, toda a alvenaria e estrutura deverão ser previamente umedecidas.

Após finalizada a etapa da massa única, deverá ser aplicado 02 demãos de selador acrílico, para uniformizar a absorção e selar as superfícies (deverão estar limpas, secas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor). Para finalizar as camadas de revestimento do muro, deverá ser aplicado 02 demãos de tinta acrílica emborrachada na cor branca. Entre intervalos de demãos deverá ser respeitado o prazo mínimo de 06 horas. Antes da pintura, deverá ser apresentada ao fiscal a tinta a ser aplicada.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², apurando-se a área conforme as dimensões indicadas no projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**04.01.200 ESQUADRIAS****04.01.204 PORTAS DE FERRO EM TELA METÁLICA***04.01.204.aa Portão de ferro em metalon (incluso pintura anti corrosiva)*

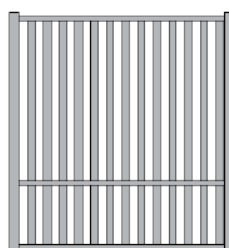
O serviço consiste no fornecimento e na instalação de portões em metalon 30x50mm e chapa nº 18, completa, incluso todas as ferragens (fechadura, chave, dobradiças, acessórios, etc), nos locais indicados nos desenhos do projeto de arquitetura.

O serviço deverá ser completo com os portões instalados e devidamente limpos, sem imperfeições de solda, incluso pintura anti corrosiva com perfeita execução para o fim que se destina.

ITEM	DESCRIÇÃO
Portão de acesso	Porta de acesso de pedestres ao PNR, nas dimensões de 1,20 x 1,30 m (lxh).

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra necessários à execução dos serviços, incluindo acessórios para fixação, ajustes, arremates, ferragens e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro quadrado, em m², conforme as dimensões indicadas no projeto.



Portão de acesso

04.01.204.aa Portão de ferro em metalon 30x50mm e chapa metalon nº 18, de correr (incluso pintura anti corrosiva)

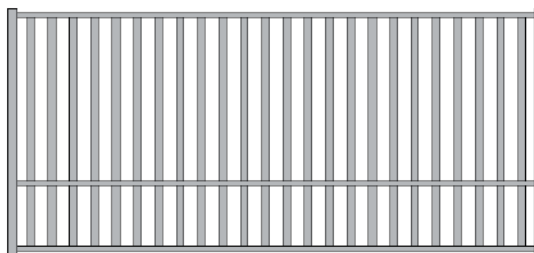
O serviço consiste no fornecimento e na instalação de portões em metalon 30x50mm e chapa nº 18, completa, incluso todas as ferragens (fechadura, chave, dobradiças, trilho, roldanas e acessórios, etc), nos locais indicados nos desenhos do projeto de arquitetura.

O serviço deverá ser completo com os portões instalados e devidamente limpos, sem imperfeições de solda, incluso pintura anti corrosiva com perfeita execução para o fim que se destina.

ITEM	DESCRIÇÃO
Portão de acesso de veículos	Porta de acesso de pedestres ao PNR, nas dimensões de 1,30 x 2,80 m (lxh).

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra necessários à execução dos serviços, incluindo acessórios para fixação, ajustes, arremates, ferragens e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro quadrado, em m², conforme as dimensões indicadas no projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Portão de acesso de veículos

04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDE

04.01.531 CHAPISCO

04.01.531.aa Chapisco

O serviço consiste na execução de chapisco em argamassa no traço 1:3 em todas as superfícies internas indicadas nos desenhos de projeto, para proporcionar uma melhor aderência do emboço às paredes e aos elementos da estrutura de concreto.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução do revestimento, incluindo preparo e aplicação da argamassa e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m² de chapisco executado.

04.01.532 EMBOÇO

04.01.532.aa Emboço com massa única

O serviço consiste na execução de emboço, de argamassa única aplicada sobre o chapisco, cumprindo as funções de emboço e reboco, no traço (1:2:8) e espessura média de 2,5cm, em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução do revestimento, incluindo preparo, aplicação, desempenho e acabamento da argamassa e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², obtendo-se a área de acordo com o projeto.

04.01.560 PINTURA

As superfícies deverão ser devidamente preparadas antes de receberem qualquer tipo de pintura. Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser lixadas, escovadas, raspadas, jateadas e lavadas, com o uso de solvente, quando necessário, conforme o caso; até que fiquem completamente limpas e secas, sem qualquer vestígio de gordura, graxa, poeira, ferrugem, tinta velha, partículas soltas e asperezas, que possam comprometer o resultado final da pintura.

Deverá ser respeitado o tempo de cura estipulado pelo fabricante das argamassas, para que as pinturas não fiquem com manchas de calcinação.

As superfícies que apresentarem manchas causadas por fungos e bactérias (mofo) deverão ser lavadas com bastante água corrente e uma solução de água e germicida (água sanitária).

Antes de serem resinadas, as pedras serão lavadas com uma solução de 10% de ácido muriático.

As peças fixas, que não serão pintadas (louças, molduras, pisos e outros) deverão ser forradas com papéis, lona, compensado, fita adesiva etc., de modo a ficarem protegidas de respingos e borrrões de tinta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os produtos usados em cada pintura (massas, primers, tintas, vernizes, solventes) deverão ser do mesmo fabricante, e aplicados conforme suas instruções quanto ao preparo das superfícies e das tintas, à diluição e à quantidade de demãos.

04.01.569 TINTA ACRÍLICA

O serviço consiste na execução de pintura com demão-base de selador acrílico pigmentado (Ref.: Ypiranga Selador Acrílico Pigmentado, 98811, ou Coral ou equivalente) e pintura de acabamento com tinta acrílica, de acordo com as indicações abaixo:

O preço unitário dos subitens detalhados a seguir deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

04.01.569.aa Selador acrílico (uma demão) em paredes

Pintura com demão-base de selador acrílico pigmentado (Ref.: Ypiranga Selador Acrílico Pigmentado, 98811, ou Coral ou equivalente) nas superfícies pintadas com tinta acrílica.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², conforme projeto.

04.01.569.ba Tinta acrílica (duas demãos) em paredes

Pintura com duas demãos de acabamento, com tinta acrílica, com diluição em água até 25% do volume.

ITEM	DESCRIÇÃO
4	Tinta acrílica antimoho acetinada cor branca, (Ref: Cor Branco 001 Acrílico Standard , da Coral ou equivalente) nos muros.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², conforme projeto.

04.01.132 PAISAGISMO*04.01.132.aa PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022*

O serviço consiste no fornecimento e plantio de grama esmeralda em placas nas áreas indicadas em projeto. A área deverá estar limpa de entulhos e pedras. Deve-se ter o cuidado no manuseio para não haver o rompimento das placas ao serem retiradas do caminhão. deve-se posicionar em fila sempre os alinhando que fiquem bem uniformes. Deve ter o cuidado para que não fiquem falhas no plantio, caso venha a ter, no final deve ser feito o aproveitamento das placas quebradas para preencher e rejuntar, todos os recortes e espaços pequenos que se formam ao longo da área de plantio. Após o plantio e colocação da grama, deve se fazer a compactação da grama com um maço de peso mínimo de 5 Kg, para uma fixação melhor da grama no solo novo. No preço unitário deverão estar incluídas todas as despesas decorrentes com ferramentas, mão-de-obra e muda necessários ao plantio e ainda irrigar diariamente.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro quadrado de placas plantadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS****10.05.000 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS****10.05.100 ADMINISTRAÇÃO**

10.05.101 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

10.05.101.aa Administração Local da Obra

A administração local compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção, composta de pessoal técnico e de escritório, como materiais de consumo, de escritório e de fiscalização, assim como os gastos com o fornecimento de água e luz.

Os preços unitários do serviço deverão compreender quantidades estimadas de profissionais e materiais necessários a administração local da obra ou reforma, devendo ser atestados pela equipe de fiscalização.

Para a obra em questão, foram previstos os seguintes itens, detalhados na tabela abaixo:

Descrição	Quantidade	Unidade
Material Escritório – papel de apergam.75 gr.oficio 500 folhas	1	UN
Cópia documento com ilustração Xerox	150	UN
Vassoura Piaçava Quadrada Grande	2	UN
Água Sanitária	2	L
Engenheiro Civil Júnior	2	mês
Encarregado Geral de Obras	2	mês
Material Escritório - Caneta Esferográfica Opaca Azul Bic	12	UN
Material Escritório - Lapis Preto no.2 redondo ref.1600	24	UN
Material Escritório - Grampo para Grampeador 106/6	3	CX
Material Escritório - Borracha Branca tk-7012 faber	3	UN
Material Escritório – Grampeador Alicate ref.a266	0,35	UN
Envelope Oficio	100	UN
Energia elétrica	(*)	KW/H
Fornecimento d'água e esgoto	(**)	MÊS

(*) O consumo de luz deve ser levantado com a equipe de Elétrica.

(**) O consumo de água e esgoto é um função do tempo de obra:

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por percentual de obra executada, totalizando uma unidade.

10.04 TRANSPORTES

10.04.400 FRETES ESPECIAIS

10.04.401.aa Mobilização de materiais, ferramentas e equipamentos

Mobilização é a etapa prioritária precedendo todas as demais e corresponde às atividades necessárias ao perfeito desempenho da CONTRATADA de modo a permitir que esteja adequadamente

AUTORES:

SUPERVISOR:

24 / 28

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**LISTA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

Item	Descrição	Und	Quant.
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.08	DOCUMENTAÇÕES		
01.08.500	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		
01.08.501.1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.101.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00
02.01.102.1	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00
02.01.104.1	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00
02.01.105.1	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4,00
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.201.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,00
02.01.202.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.401.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	15,00
02.01.404.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,48
02.02	DEMOLIÇÃO		
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO		
02.02.331.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	75,07

AUTORES:

SUPERVISOR:

26 / 28

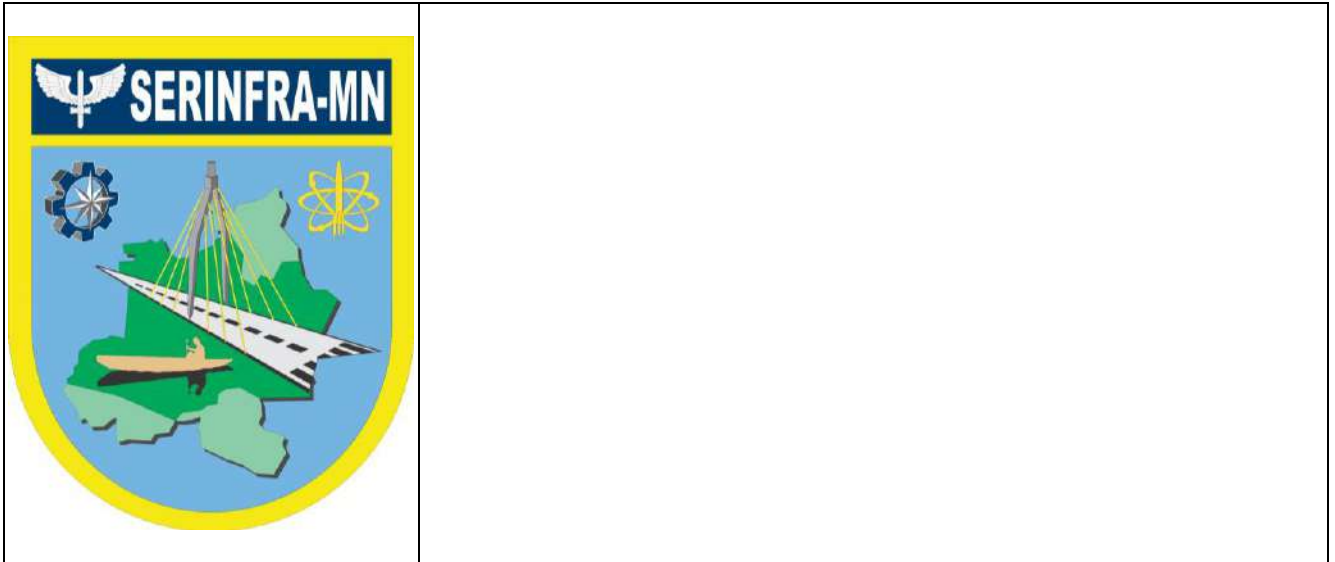
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	AF_12/2015		
04	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO		
04.01	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES		
04.01.124.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1525,00
04.01.124.6	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,30
04.01.124.7	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON N° 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	3,60
04.01.130	REVESTIMENTO		
04.01.130.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3050,00
04.01.130.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	3050,00
04.01.131	PINTURA		
04.01.131.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3050,00
04.01.131.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3050,00
04.01.132	PAISAGISMO		
04.01.132.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	267,19
04.01.132.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	576,00
09	SERVIÇOS DIVERSOS		
09.02	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.001.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1089,30
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.201.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
10.04	TRANSPORTES		
10.04.400	FRETES ESPECIAIS		
10.04.401.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00

AUTORES:

SUPERVISOR:

28 / 28



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Avenida General Rodrigo Otávio, 430 - Crespo - Manaus - AM - 69073-177 - Tel.: (92) 2129 1792

BASE AÉREA DE BOA VISTA - BABV

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019

LOTE 5 – CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISAS DE LOTES RESIDENCIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AUTOR:	SUPERVISOR TÉCNICO:	COORDENADOR TÉCNICO:
KAIO Jorge Ladislau de Magalhães 2° Ten QOCon Tec (CIV) RNP: 040886661-6	TÂNIA Sandra da Silva Botelho Cap Eng (CIV) RNP: 040054226-9	RENATO do Carmo Rodrigues Leite Ten Cel Eng (IES) RNP: 2608702325
NÚMERO: RR01-18PE01-GER-PO016-23E	DATA: 13/11/2023	REVISÃO: 00

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS	RR01-18PE01-GER-PO016-23E
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	13/11/2023	2º Ten KAIO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência LOTE 5 – CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISAS DE LOTES RESIDENCIAIS do projeto de engenharia CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019.

LEGISLAÇÕES E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

- a) Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências;
- b) BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto;
- c) BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014;
- d) BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do Sinapi – versão 2, 2014;
- e) Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2;
- f) Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta;
- g) Instrução normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020: dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços;
- h) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

DOCUMENTOS

Integram este documento as seguintes partes:

1. Planilha Resumo;
2. Orçamento Sintético;
3. Orçamento Analítico;
4. Curva ABC de Serviços;
5. Cronograma Físico-Financeiro;
6. Composição do BDI;
7. Pesquisa de Mercado, se necessário.
8. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

AUTOR:	SUPERVISOR:	2
--------	-------------	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nas Especificações Técnicas RR01-18PE01-EST-ET002, Memorial Descritivo RR01-18PE01-EST-MD002 e respectivos desenhos técnicos do Projeto Básico de Engenharia, utilizando as quantidades fornecidas em sua(s) Lista(s) de Serviços. A codificação das mesmas seguiu o discriminado no Manual de Obras Públicas – Edificações da SEAP, coincidindo necessariamente com a numeração dos itens especificados nos documentos citados.

O Custo Global de Referência para este projeto foi calculado a partir das CPU elaboradas de acordo com os Sistemas Oficiais e com características específicas do projeto, cabendo ao orçamentista compatibilizar a especificação/projeto com a apropriação de mão de obra ou material na CPU, sempre priorizando a utilização dos preços unitários do SICRO, conforme preconiza o Art. 4º do Decreto nº 7.983/2013:

- a) *“Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação caberá ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes.”*
- b) Na ausência de composições do SICRO, foi utilizada a referência oficial do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, conforme determinado no Decreto nº 7.983/2013. Essa prática ocorreu especialmente nos serviços que compõem o canteiro, já que este não se caracteriza como de infraestrutura de transportes.
- c) Na impossibilidade de serem usadas as composições dos bancos federais oficiais, SICRO e SINAPI, foram elaboradas composições próprias baseadas nos bancos de referência estaduais. Por fim, para as CPU's que explicitassem os serviços que não constam nos Sistemas Oficiais, foram elaboradas as composições próprias ou adaptadas.
- d) Foram utilizados, prioritariamente, para os materiais e equipamentos, os custos da referência do SICRO para o Estado do Roraima, com última atualização em 07/2023. Sendo esta a data-base do orçamento, conforme preconiza o Art. 4º do Decreto nº 7.983/2013. Na ausência de preços do SICRO, utilizou-se o SINAPI com a atualização em 09/2023.

Em caso de divergências no projeto entre Planilha Orçamentária, Plantas e Especificações, prevalecerá o estabelecido na Planilha Orçamentária.

Cabe elucidar que os serviços de mão de obra do SINAPI, utilizados na planilha, tratam-se de composições compostas de:

- a) insumo mão de obra com leis sociais inclusas em seu valor;
- b) insumos materiais referentes a encargos complementares como alimentação e transporte; e
- c) insumos composições referentes a encargos complementares como ferramentas e EPI.


Nos preços unitários apresentados na planilha sintética está incluída a taxa de BDI, sendo que o cálculo deste se encontra detalhado adiante, em planilha a parte. Os valores percentuais de cada taxa estão dentro dos intervalos estimados pelo TCU no Acórdão 2622/2013. Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento OU pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

A autoria deste orçamento será convalidada mediante o registro da ART por parte dos responsáveis técnicos pela Planilha Orçamentária que compõe este memorial, conforme estabelece o Decreto nº 7.983/2013 e o Manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU, 2014.

AUTOR:

SUPERVISOR:

3

	COMANDO DA AERONÁUTICA		PO016 – 23E	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		RESUMO	
			DATA	
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		13/11/23	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS			
LOCAL:	BOA VISTA – RR		BDI:	24,58%
	NOME	POSTO	RNP	RUBRICA
APROVO:	RENATO DO CARMO RODRIGUES LEITE	TEN CEL QOENG IES	260870232-5	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	CAP QOENG CIV	040054226-9	
RESPONSÁVEL TÉCN.:	KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES	2º TEN QOCON CIV	040886661-6	
ORÇAMENTISTA:	HUGO LEONARDO DA SILVA MOURA	1º SGT QSS SEL	011659854-97	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	1.014.183,67
UM MILHÃO, QUATORZE MIL, CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS				
ITEM	SERVIÇO	%	VALOR	
01	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS	0,06%	R\$ 564,34	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,25%	R\$ 33.006,80	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31,61%	R\$ 320.630,44	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS URBANISMO	59,59%	R\$ 604.307,00	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,51%	R\$ 5.206,85	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	4,98%	R\$ 50.468,24	
TOTAL:		100,00%	R\$ 1.014.183,67	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS BDI: 24,58%

ORÇAMENTO : PO016 – 23E LS HORISTA: 84,10%

LOCAL : BOA VISTA – RR LS MENSALISTA: 44,74%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				564,34
<u>01.08</u>		<u>DOCUMENTAÇÕES</u>				<u>564,34</u>
<u>01.08.500</u>		<u>ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>				<u>564,34</u>
01.08.501.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2	282,17	564,34
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				33.006,80
<u>02.01</u>		<u>CANTEIRO DE OBRAS</u>				<u>25.683,44</u>
<u>02.01.100</u>		<u>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</u>				<u>15.814,16</u>
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	866,21	3.464,84
02.01.102.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 763	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	866,21	3.464,84
02.01.104.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 764	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	866,21	3.464,84
02.01.105.1	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	1.354,91	5.419,64
<u>02.01.200</u>		<u>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</u>				<u>6.733,30</u>
02.01.201.1	1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L	UN	1	3.814,98	3.814,98
02.01.202.1	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.918,32	2.918,32
<u>02.01.400</u>		<u>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</u>				<u>3.135,98</u>
02.01.401.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTA FTEADA	M	15	29,63	444,45
02.01.404.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,48	415,36	2.691,53
<u>02.02</u>		<u>DEMOLIÇÃO</u>				<u>5.951,54</u>
<u>02.02.330</u>		<u>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO</u>				<u>5.951,54</u>
02.02.331.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	75,07	34,88	2.618,44
02.02.331.2	97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2252,1	1,48	3.333,10
<u>02.03</u>		<u>LOCAÇÃO DE OBRAS</u>				<u>1.371,82</u>
<u>02.03.100</u>		<u>DE EDIFICAÇÕES</u>				<u>1.371,82</u>
02.03.101.2	4816 ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	1172,5	1,17	1.371,82
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				320.630,44
<u>03.01</u>		<u>FUNDAÇÕES</u>				<u>320.630,44</u>
<u>03.01.100</u>		<u>ESCAVAÇÃO DE VALAS</u>				<u>17.404,02</u>
03.01.102.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	52,76	140,47	7.411,19
03.01.102.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M²	3,128	1.049,34	3.282,33
03.01.102.3	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	75,07	89,39	6.710,50
<u>03.01.370</u>		<u>VIGA BALDRAME</u>				<u>169.588,87</u>
03.01.371.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	633,15	67,54	42.762,95
03.01.372.1	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2690,88	20,80	55.970,30
03.01.373.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	52,76	1.342,98	70.855,62
<u>03.01.420</u>		<u>ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL</u>				<u>44.335,49</u>
03.01.421.1	98229 SINAPI ADAPT	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	391	113,39	44.335,49
<u>03.01.500</u>		<u>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</u>				<u>39.860,20</u>
03.01.504.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	10,96	1.342,98	14.719,06
03.01.504.2	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	131,52	79,95	10.515,02
03.01.504.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	931,6	15,70	14.626,12
<u>03.01.508</u>		<u>PILAR</u>				<u>49.441,86</u>
03.01.508.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	137,241	75,33	10.338,36
03.01.508.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	972,12	19,90	19.345,18
03.01.508.3	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	11,436	1.727,73	19.758,32
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				604.307,00
<u>04.01</u>		<u>ARQUITETURA</u>				<u>604.307,00</u>
<u>04.01.100</u>		<u>PEREDES</u>				<u>309.371,82</u>
04.01.124.2	87502 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1525	200,24	305.366,00
04.01.124.6	090822 SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M²	1,3	550,74	715,96
04.01.124.7	1090151 CAERN	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50MM E CHAPA METALON Nº 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	3,6	913,85	3.289,86
<u>04.01.130</u>		<u>REVESTIMENTO</u>				<u>186.629,50</u>

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%				
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%				
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%				
01.08.501.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	226,50	226,50	
INSUMO	9983F PRÓPRIO	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	226,50	226,50	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	282,17

02.01.101.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	695,31	695,31	
INSUMO	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	695,31	695,31	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	866,21

02.01.102.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 763	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	695,31	695,31	
INSUMO	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	695,31	695,31	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	866,21

02.01.104.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 764	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	695,31	695,31	
INSUMO	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	695,31	695,31	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	866,21

02.01.105.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	1,0000000	1.087,59	1.087,59	
INSUMO	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000000	9,25	3,70	
INSUMO	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,2000000	174,99	34,99	
INSUMO	00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	79,22	7,92	
INSUMO	00010432 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	304,67	30,46	
INSUMO	00010777 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000000	1.010,52	1.010,52	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.354,91

02.01.201.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	3.062,28	3.062,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,20	76,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,19	201,52	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,59	204,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,84	206,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	18,14	147,29	
INSUMO	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0189000	54,02	1,02	
INSUMO	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,56	12,63	
INSUMO	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000000	0,64	19,20	
INSUMO	DV 21 CAERN	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAERN	UN	1,0000000	674,62	674,62	
INSUMO	00005062 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	18,96	18,96	
INSUMO	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	25,07	25,07	
INSUMO	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	33,53	167,65	
INSUMO	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,52	105,60	
INSUMO	00020212 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00	
INSUMO	00001357 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	4,9586800	60,01	297,57	
INSUMO	00011868 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	653,91	653,91	
				LS =>	277,89	MO com LS =>	608,32
						Valor com BDI =>	3.814,98

02.01.202.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000000	2.342,53	2.342,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,43	211,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	18,14	145,12
INSUMO	00003379 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	68,69	68,69
INSUMO	00001096 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	130,14	260,28
INSUMO	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,03	2,06

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS			BDI:	24,58%		
ORÇAMENTO :		PO016 – 23E			LS HORISTA:	84,10%		
LOCAL :		BOA VISTA – RR			LS MENSALISTA:	44,74%		
INSUMO	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	1,56 3,12		
INSUMO	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,38 2,76		
INSUMO	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	17,25 51,75		
INSUMO	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	254,79 254,79		
INSUMO	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	39,22 78,44		
INSUMO	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	6,06 48,48		
INSUMO	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,53 9,06		
INSUMO	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	67,13 67,13		
INSUMO	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	M	8,0000000	7,90 63,20		
INSUMO	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	8,81 237,87		
INSUMO	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	83,93 11,19		
INSUMO	00001892	SINAPI	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,60 6,40		
INSUMO	00002731	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	100,25 797,99		
INSUMO	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	11,38 22,76		
					LS =>	115,45	MO com LS =>	252,72
							Valor com BDI =>	2.918,32

02.01.401.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	1,0000000	23,79	23,79	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	18,69	9,90	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	25,19	11,08	
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0600000	2,74	0,16	
INSUMO	00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	1,39	0,27	
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	18,40	0,18	
INSUMO	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	2,00	2,20	
					LS =>	6,75	MO com LS =>	14,77
							Valor com BDI =>	29,63

02.01.404.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	1,0000000	333,41	333,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,0100000	576,88	5,76	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,19	25,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,14	36,28	
INSUMO	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,0000000	250,00	250,00	
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	2,74	10,96	
INSUMO	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	18,72	2,05	
INSUMO	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,17	3,17	
					LS =>	19,53	MO com LS =>	42,75
							Valor com BDI =>	415,36

02.02.331.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	1,0000000	28,00	28,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	61,25	15,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,14	12,69	
					LS =>	6,18	MO com LS =>	13,53
							Valor com BDI =>	34,88

02.02.331.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1,0000000	1,19	1,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056000	188,78	1,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	62,49	0,14	
					LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
							Valor com BDI =>	1,48

02.03.101.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	1,0000000	0,94	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	18,14	0,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	25,19	0,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	19,21	0,07

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%
COMPOSIÇÃO AUXILIAR INSUMO	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0040000 40,41 0,16
INSUMO	1569 ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M 0,0180000 8,49 0,15
INSUMO	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG 0,0040000 31,73 0,12
INSUMO	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG 0,0024000 19,95 0,04
INSUMO	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M 0,0220000 3,10 0,06
			LS => 0,21 MO com LS => 0,45
			Valor com BDI => 1,17

03.01.102.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M²	1,0000000	112,76	112,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590000	25,84	37,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380000	18,14	75,06
					LS => 35,01	MO com LS =>	76,63
							Valor com BDI => 140,47

03.01.102.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M²	1,0000000	842,31	842,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120000	25,84	160,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940000	18,14	30,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1300000	576,18	651,08
					LS => 87,22	MO com LS =>	190,94
							Valor com BDI => 1.049,34

03.01.102.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M²	1,0000000	71,76	71,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	18,14	71,76
					LS => 21,20	MO com LS =>	46,40
							Valor com BDI => 89,39

03.01.371.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,0000000	54,22	54,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,69	8,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	25,19	28,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	28,77	0,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	27,51	0,38
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	9,18	0,15
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	2,74	1,65
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	0,96	0,54
INSUMO	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	19,08	0,49
INSUMO	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	12,02	12,11
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	23,10	0,78
					LS => 12,77	MO com LS =>	27,96
							Valor com BDI => 67,54

03.01.372.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	16,70	16,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	17,86	0,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	25,65	2,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	0,15
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,25	0,55
					LS => 1,34	MO com LS =>	2,94
							Valor com BDI => 20,80

03.01.373.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,0000000	1.078,01	1.078,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	25,84	61,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	18,14	44,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,27	0,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,49	0,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1500000	844,43	971,09
					LS => 56,39	MO com LS =>	123,45

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%
			Valor com BDI =>

1.342,98

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.421.1						
COMPOSIÇÃO	98229 SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	1,0000000	91,02	91,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	25,84	24,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	18,14	20,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M³	0,0620000	745,82	46,24
				LS =>	15,55	MO com LS =>
						34,03
						Valor com BDI =>

113,39

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.504.2						
COMPOSIÇÃO	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,0000000	64,18	64,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	18,69	11,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	25,19	35,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,0180000	28,77	0,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,0140000	27,51	0,38
INSUMO	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	9,18	0,15
INSUMO	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6250000	2,74	1,71
INSUMO	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	0,96	0,88
INSUMO	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	20,97	0,23
INSUMO	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590000	12,02	12,72
INSUMO	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	23,10	1,01
				LS =>	15,75	MO com LS =>
						34,47
						Valor com BDI =>

79,95

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.504.3						
COMPOSIÇÃO	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	1,0000000	12,61	12,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	17,86	0,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	25,65	1,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,87	9,87
INSUMO	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,06
INSUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,25	0,55
				LS =>	0,74	MO com LS =>
						1,62
						Valor com BDI =>

15,70

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.508.1						
COMPOSIÇÃO	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M²	1,0000000	60,47	60,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,69	2,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070000	25,19	15,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,0500000	28,77	1,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,2010000	27,51	5,52
INSUMO	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	0,96	4,25
INSUMO	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	18,72	1,60
INSUMO	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300000	4,55	29,71
				LS =>	8,53	MO com LS =>
						18,67
						Valor com BDI =>

75,33

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.508.2						
COMPOSIÇÃO	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	1,0000000	15,98	15,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	17,86	0,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	25,65	2,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
INSUMO	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
INSUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,25	0,55
				LS =>	1,11	MO com LS =>
						2,43
						Valor com BDI =>

19,90

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
03.01.508.3						
COMPOSIÇÃO	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M³	1,0000000	1.386,85	1.386,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,19	46,50

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

DATA: 13/11/2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO LOCAL :	PO016 – 23E BOA VISTA – RR	LS HORISTA:	84,10%
		LS MENSALISTA:	44,74%
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,8460000 25,84 47,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 5,5380000 18,14 100,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP 0,6720000 1,27 0,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI 1,1740000 0,49 0,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MP 1,1030000 1.079,59 1.190,78
		LS =>	61,76
		MO com LS =>	135,19
		Valor com BDI =>	1.727,73

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.124.2	87502	SINAPI				
COMPOSIÇÃO		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1,0000000	160,74	160,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87369	SINAPI				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,0135000	749,00	10,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9980000	25,84	77,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4990000	18,14	27,19
INSUMO	00007267	SINAPI				
		BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	55,8500000	0,68	37,97
INSUMO	00034547	SINAPI				
		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,5100000	4,38	6,61
INSUMO	00037395	SINAPI				
		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0363000	38,74	1,40
		LS =>	35,21	MO com LS =>	77,07	200,24
		Valor com BDI =>				

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.124.6	090822	SEDOP				
COMPOSIÇÃO		PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M²	1,0000000	442,08	442,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	280004	SEDOP				
		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,78	59,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	110141	SEDOP				
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M²	0,0500000	594,55	29,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	280023	SEDOP				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,61	73,83
INSUMO	D00087	SEDOP				
		PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INC. PINT.ANT.COR)	M²	1,0000000	279,19	279,19
		LS =>	42,32	MO com LS =>	92,64	550,74
		Valor com BDI =>				

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.124.7	1090151	CAERN				
COMPOSIÇÃO		PORTÃO EM TUBO METALON 30X50MM E CHAPA METALON Nº 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	1,0000000	733,55	733,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI				
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,43	39,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,84	155,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	18,14	108,84
INSUMO	00000367	SINAPI				
		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0694000	54,02	3,74
INSUMO	00001379	SINAPI				
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,9200000	1,56	43,55
INSUMO	00004721	SINAPI				
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0669000	218,85	14,64
INSUMO	ES 130	CAERN				
		PORTÃO EM TUBO METALON 30X50MM E CHAPA METALON Nº 18, DE CORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	1,0000000	368,10	368,10
		LS =>	98,55	MO com LS =>	215,73	913,85
		Valor com BDI =>				

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.130.1	87905	SINAPI				
COMPOSIÇÃO		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1,0000000	8,49	8,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87313	SINAPI				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,0037000	811,06	3,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI				
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724000	25,84	4,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575000	18,14	1,04
		LS =>	1,93	MO com LS =>	4,23	10,57
		Valor com BDI =>				

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.130.2	89048	SINAPI				
COMPOSIÇÃO		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M²	1,0000000	40,64	40,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87527	SINAPI				
		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,2298000	43,44	9,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87529	SINAPI				
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,7349000	39,88	29,30

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%				
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%				
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,0353000	38,61	1,36	
				LS =>	6,51	MO com LS =>	14,25
						Valor com BDI =>	50,62

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.131.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,0000000	9,66	9,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,78	4,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	18,14	0,98
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	18,93	4,32
				LS =>	1,69	MO com LS =>	3,70
						Valor com BDI =>	12,03

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.131.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1,0000000	3,33	3,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	26,78	1,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	18,14	0,40
INSUMO	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1666000	6,91	1,15
				LS =>	0,69	MO com LS =>	1,51
						Valor com BDI =>	4,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.132.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	1,0000000	20,59	20,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	18,14	2,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	19,61	0,76
INSUMO	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,0000000	17,00	17,00
				LS =>	1,06	MO com LS =>	2,33
						Valor com BDI =>	25,65

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.132.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	1,0000000	72,66	72,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,14	0,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,61	0,50
INSUMO	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '50 A 70' CM	UN	1,0000000	71,26	71,26
				LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
						Valor com BDI =>	90,51

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
09.02.001.1	270501	AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	1,0000000	3,84	3,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,14	2,72
INSUMO	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	16,55	0,82
INSUMO	00000016	SINAPI	SABAO EM PO	KG	0,0100000	6,38	0,06
INSUMO	00000006	SINAPI	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,0774000	3,21	0,24
				LS =>	0,80	MO com LS =>	1,75
						Valor com BDI =>	4,78

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
10.01.201.1	COMPOSIÇÃO PROPRIA 51		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	37.602,40	37.602,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	97,21	17.108,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,0000000	29,11	20.493,44
				LS =>	16.245,58	MO com LS =>	35.562,56
						Valor com BDI =>	46.845,06

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
10.04.401.1	020344	IOPEs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	1,0000000	1.454,16	1.454,16
INSUMO	071820	ADAPT 02 DTMN	MOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	UN	1,0000000	688,50	688,50
INSUMO	071820	ADAPT 01 DTMN	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	765,66	765,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.811,59

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,86	17,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	11,15	11,15
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS			BDI:	24,58%		
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E			LS HORISTA:	84,10%		
LOCAL :	BOA VISTA – RR			LS MENSALISTA:	44,74%		
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
				LS =>	5,15	MO com LS =>	11,28
						Valor com BDI =>	22,24

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,69	18,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
INSUMO	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	12,11	12,11
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
INSUMO	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
				LS =>	5,61	MO com LS =>	12,29
						Valor com BDI =>	23,28

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,78	19,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
INSUMO	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,18	3,18
INSUMO	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
INSUMO	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
INSUMO	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,0000000	12,18	12,18
INSUMO	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
INSUMO	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
				LS =>	5,65	MO com LS =>	12,36
						Valor com BDI =>	24,64

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,20	19,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
INSUMO	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	12,64	12,64
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
INSUMO	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	5,84	MO com LS =>	12,79
						Valor com BDI =>	23,91

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	1,0000000	749,00	749,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	18,14	201,35
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,1400000	53,33	60,79
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	1,09	186,53
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	1,56	300,33
				LS =>	59,48	MO com LS =>	130,20
						Valor com BDI =>	933,10

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,0000000	655,52	655,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	21,04	94,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0500000	2,00	2,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,46	1,58
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,1600000	53,33	61,86
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,09	189,76
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,56	305,54
				LS =>	32,15	MO com LS =>	70,38
						Valor com BDI =>	816,64

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,0000000	811,06	811,06

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

DATA: 13/11/2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%			
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%			
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	21,04	90,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	1,0100000	2,00	2,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014	CHI	3,3100000	0,46	1,52
INSUMO	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,9500000	54,02	51,31
INSUMO	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	1,56	665,32
			LS =>	30,86	MO com LS =>	67,56
					Valor com BDI =>	1.010,41

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,65	25,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	1,0000000	18,85	18,85
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
			LS =>	8,71	MO com LS =>	19,07	
					Valor com BDI =>	31,95	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,21	19,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
INSUMO	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	17,17	17,17
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
INSUMO	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67
			LS =>	7,91	MO com LS =>	17,31	
					Valor com BDI =>	23,93	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	110141	SEDOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M³	1,0000000	594,55	594,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,70	118,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	23,20	7,19
INSUMO	J00003	SEDOP	CIMENTO	SC	6,4400000	55,95	360,31
INSUMO	J00005	SEDOP	AREIA	M³	1,2200000	88,44	107,89
INSUMO	M00008	SEDOP	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	0,3100000	3,10	0,96
			LS =>	36,52	MO com LS =>	79,95	
					Valor com BDI =>	740,69	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014	CHI	1,0000000	0,46	0,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,09	0,09
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>	0,57	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	1,0000000	2,00	2,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,43	0,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_ 10/2014	H	1,0000000	1,11	1,11
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>	2,49	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	6,215,59	0,37
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

DATA: 13/11/2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO :	P0016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%
INSUMO	00002705 SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900
		LS =>	0,00
		MO com LS =>	0,00
		Valor com BDI =>	2,76

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	62,49	62,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,99	8,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,63	3,63
				LS =>	9,72	MO com LS =>	21,28
						Valor com BDI =>	77,85

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	188,78	188,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,99	8,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,99	41,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	84,30	84,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,63	3,63
				LS =>	9,72	MO com LS =>	21,28
						Valor com BDI =>	235,18

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	581.472,95	19,88
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	28,89

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,63	3,63
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	54.958,74	0,32
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	581.472,95	3,31
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,52

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,99	8,99
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	54.958,74	0,80
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	581.472,95	8,19
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,19

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,99	41,99

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

DATA: 13/11/2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO LOCAL :	PO016 – 23E BOA VISTA – RR	LS HORISTA:	84,10%
		LS MENSALISTA:	44,74%
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M² 0,0376000 655,52 24,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,4300000 25,84 11,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,1580000 18,14 2,86
		LS =>	5,83
		MO com LS =>	12,77
		Valor com BDI =>	48,10

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1,0000000	43,44	43,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,0376000	655,52	24,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	25,84	14,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	18,14	3,82
		LS =>	7,44	MO com LS =>	16,28		
		Valor com BDI =>	54,11				

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,59	25,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	19,33	19,33
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
INSUMO	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		LS =>	8,99	MO com LS =>	19,69		
		Valor com BDI =>	31,88				

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,11	29,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	26,10	26,10
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,11	0,11
INSUMO	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		LS =>	12,19	MO com LS =>	26,68		
		Valor com BDI =>	36,26				

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	97,21	97,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,45	1,45
INSUMO	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	93,89	93,89
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
		LS =>	43,55	MO com LS =>	95,34		
		Valor com BDI =>	121,10				

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,61	19,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
INSUMO	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,97	12,97
		LS =>	5,95	MO com LS =>	13,03		
		Valor com BDI =>	24,43				

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1,0000000	39,88	39,88

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

DATA: 13/11/2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO :	P0016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%
		LS =>	8,80
		MO com LS =>	19,26
		Valor com BDI =>	32,19

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,61	24,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37	
INSUMO	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02	
INSUMO	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	H	1,0000000	16,82	16,82	
INSUMO	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
INSUMO	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84	
INSUMO	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,18	3,18	
INSUMO	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17	
					LS =>	7,85	MO com LS =>	17,19
							Valor com BDI =>	30,65

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,78	26,78	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	
INSUMO	00004783	SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	18,57	18,57	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68	
INSUMO	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68	
					LS =>	8,61	MO com LS =>	18,85
							Valor com BDI =>	33,36

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	1,0000000	27,51	27,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,42	27,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
					LS =>	10,06	MO com LS =>	22,02
							Valor com BDI =>	34,27

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	1,0000000	28,77	28,77	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,42	27,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	1,21	1,21	
					LS =>	10,06	MO com LS =>	22,02
							Valor com BDI =>	35,84

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
INSUMO	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.163,69	0,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.163,69	0,01	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,01

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05	
INSUMO	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.163,69	0,05	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,06

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 08/2015	H	1,0000000	1,21	1,21
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	0,89	1,21

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%
		LS =>	0,00
		MO com LS =>	0,00
		Valor com BDI =>	1,50

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,14	18,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,48	11,48	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59	
INSUMO	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25	
					LS =>	5,36	MO com LS =>	11,73
							Valor com BDI =>	22,59

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,70	19,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27	
INSUMO	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,18	3,18	
INSUMO	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59	
INSUMO	MO611100	SEDOP	SERVENTE	H	1,0000000	12,18	12,18	
INSUMO	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02	
INSUMO	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	EC434910	SEDOP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25	
INSUMO	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
					LS =>	5,69	MO com LS =>	12,45
							Valor com BDI =>	24,54

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	40,41	40,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	
INSUMO	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	38,18	38,18	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08	
INSUMO	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67	
					LS =>	17,59	MO com LS =>	38,51
							Valor com BDI =>	50,34

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,61

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,27	1,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,46	0,46	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,58

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
INSUMO	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.202,60	0,40	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,49

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
INSUMO	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.202,60	0,09	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

DATA: 13/11/2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS	BDI:	24,58%
ORÇAMENTO :	PO016 – 23E	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%
INSUMO	00013896 SINAPI VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000
			3.202,60
		LS =>	0,00
		MO com LS =>	0,00
		Valor com BDI =>	0,39

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Quant.	Valor Unit	Total
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,46	0,46
INSUMO	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,89	0,46
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,57
TOTAL GERAL:						1.014.183,67

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS BDI: 24,58%

ORÇAMENTO : PO016 – 23E LS HORISTA: 84,10%

LOCAL : BOA VISTA/RR LS MENSALISTA: 44,74%

CÓDIGO	BANCO	UN	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PART.(%)	PART.ACU M.(%)
87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.525,0	200,24	305.366,00	30,11	30,11
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M²	3.050,0	50,62	154.391,00	15,22	45,33
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	63,72	1.342,98	85.574,68	8,44	53,77
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.690,88	20,80	55.970,30	5,52	59,29
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	576,0	90,51	52.133,76	5,14	64,43
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 51		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	46.845,06	46.845,06	4,62	69,05
98229	SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	391,0	113,39	44.335,49	4,37	73,42
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	633,15	67,54	42.762,95	4,22	77,64
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.050,0	12,03	36.691,50	3,62	81,25
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	3.050,0	10,57	32.238,50	3,18	84,43
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	11,436	1.727,73	19.758,32	1,95	86,38
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	972,12	19,90	19.345,18	1,91	88,29
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	931,6	15,70	14.626,12	1,44	89,73
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	3.050,0	4,14	12.627,00	1,25	90,98
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	131,52	79,95	10.515,02	1,04	92,01
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	137,241	75,33	10.338,36	1,02	93,03
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	52,76	140,47	7.411,19	0,73	93,76
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	267,19	25,65	6.853,42	0,68	94,44
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	75,07	89,39	6.710,50	0,66	95,10
73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HRIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4,0	1.354,91	5.419,64	0,53	95,63
270501	AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	1.089,3	4,78	5.206,85	0,51	96,15
1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	3.814,98	3.814,98	0,38	96,52
020344	IOPEs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	2,0	1.811,59	3.623,18	0,36	96,88
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	866,21	3.464,84	0,34	97,22
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 763		ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	866,21	3.464,84	0,34	97,57
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 764		ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	866,21	3.464,84	0,34	97,91
97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.252,1	1,48	3.333,10	0,33	98,24
1090151	CAERN	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50MM E CHAPA METALON N° 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	3,6	913,85	3.289,86	0,32	98,56
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M²	3,128	1.049,34	3.282,33	0,32	98,88
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	2.918,32	2.918,32	0,29	99,17
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,48	415,36	2.691,53	0,27	99,44
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	75,07	34,88	2.618,44	0,26	99,69
4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	1.172,5	1,17	1.371,82	0,14	99,83
090822	SEDOp	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M²	1,3	550,74	715,96	0,07	99,90
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	282,17	564,34	0,06	99,96
85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	15,0	29,63	444,45	0,04	100,00
TOTAL GERAL:							1.014.183,67	

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS

LOCAL: BOA VISTA/RR

ORÇAMENTO : PO016 – 23E

ITEM	SERVICO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	564,34	564,34 100,0%			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.006,80	33.006,80 100,0%			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	320.630,44	105.808,05 33,00%	105.808,05 34,00%		
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	604.307,00	120.861,40 20,00%	120.861,40 20,00%	120.861,40 20,00%	120.861,40 20,00%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.206,85				5.206,85 100,00%
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	50.468,24	2.523,41 5,00%	11.607,70 23,00%	6.056,19 12,00%	6.056,19 12,00%
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 1.014.183,67				
TOTAL QUINZENA			36.094,55	238.277,14	126.917,59	126.917,59
% QUINZENA			3,56%	23,49%	12,51%	12,51%
ACUMULADO (R\$)			36.094,55	384.217,20	753.122,91	1.006.453,41
ACUMULADO (%)			3,56%	37,88%	74,26%	99,24%

OBSERVAÇÃO: Cada quadrícula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHAES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0408866616**

Registro: **0408866616AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA**

CPF/CNPJ: **00.394.429/0035-50**

AVENIDA DOM PEDRO I

Nº: **100**

Complemento: **1º andar**

Bairro: **VILA MONUMENTO**

Cidade: **SÃO PAULO**

UF: **SP**

CEP: **01552000**

Contrato: **PORTARIA DIRAP Nº 7.003/3** Celebrado em: **09/02/2022**

Valor: **R\$ 7.490,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA MARUPÁ

Nº: **s/n**

Complemento: **Vila dos Suboficiais e Sargentos da Aeronáutica**

Bairro: **PARAVIANA**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69307385**

Data de Início: **02/10/2023**

Previsão de término: **13/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **2.848341, -60.659451**

Finalidade: **Serviço Público**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **COMANDO DA AERONÁUTICA**

CPF/CNPJ: **00.394.429/0189-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	171,40	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	1.736,75	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA	160,85	m³
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #1024 - CERCA	211,73	m
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO	80,98	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL	932,67	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	171,40	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	171,40	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PROJETO DE ENGENHARIA 2023-2019 - CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6, EM BOA VISTA/RR, CONFORME SEGUE: LOTE 4 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE RESIDENCIAL: Memorial Descritivo e Cálculo, Autoria de Projeto, Orçamento Sintético, Analítico, Curva ABC, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Especificação Técnica. LOTE 5 - MURO DAS RESIDÊNCIAS: Memorial Descritivo e Cálculo, Autoria de Projeto, Orçamento Sintético, Analítico, Curva ABC, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Especificação Técnica. LOTE 6 MURO PERIMETRAL: Memorial Descritivo e Cálculo, Autoria de Projeto, Orçamento Sintético, Analítico, Curva ABC, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Especificação Técnica.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: zZWZZ

Impresso em: 13/11/2023 às 14:28:45 por: , ip: 191.189.1.87

www.crea-am.org.br

faleconosco@crea-am.org.br

Tel: (92) 2125-7120

Fax: (92) 2125-7122



CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHAES - CPF: 929.733.882-87

_____, ____ de ____ de ____
Local data

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA - CNPJ:
00.394.429/0035-50

9. Informações

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Pagamento não identificado.



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: zZWZZ
Impresso em: 13/11/2023 às 14:28:45 por: , ip: 191.189.1.87



www.crea-am.org.br

faleconosco@crea-am.org.br



Tel: (92) 2125-7120

Fax: (92) 2125-7122



CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CNPJ: 04.322.541/0001-97

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

CEP: 69010-230

Tel: + 55 (92) 2125-7120

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA

CPF/CNPJ

00.394.429/0035-50

Endereço

AVENIDA DOM PEDRO I, 100, 1º andar

VILA MONUMENTO - SÃO PAULO - SP - 01552000

Representação numérica: 00190.00009 02909.128833 05661.893171 3 95430000009662

Agencia / Código Beneficiário

3563-7 / 28001-1

Número do Documento

29091288305661893-4

Data Emissão

13/11/2023

Data Vencimento

23/11/2023

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 96,62

Detalhes da Cobrança

TAXA DE ART

AM20230418856

R\$ 96,62

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco 001-9

00190.00009 02909.128833 05661.893171 3 95430000009662

Local de Pagamento					Vencimento
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO ACEITAR APÓS O PRAZO					23/11/2023
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário
CREA-AM - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas					3563-7 / 28001-1
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número
13/11/2023	8305661893	DM	N	13/11/2023	29091288305661893-4
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento
	17	R\$		X	96,62
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário)					(-) Desconto
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO ACEITAR APÓS O PRAZO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Outras Deduções / Abatimento
					(+) Mora / Multa / Juros
Unidade Beneficiada					(+) Outros Acréscimos
CREA-AM - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas					(=) Valor Cobrado
04.322.541/0001-97					
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM					

Pagador DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA / Contratante: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

00.394.429/0035-50

AVENIDA DOM PEDRO I, 100, 1º andar

VILA MONUMENTO - SÃO PAULO - SP - 01552000

qrCode PIX



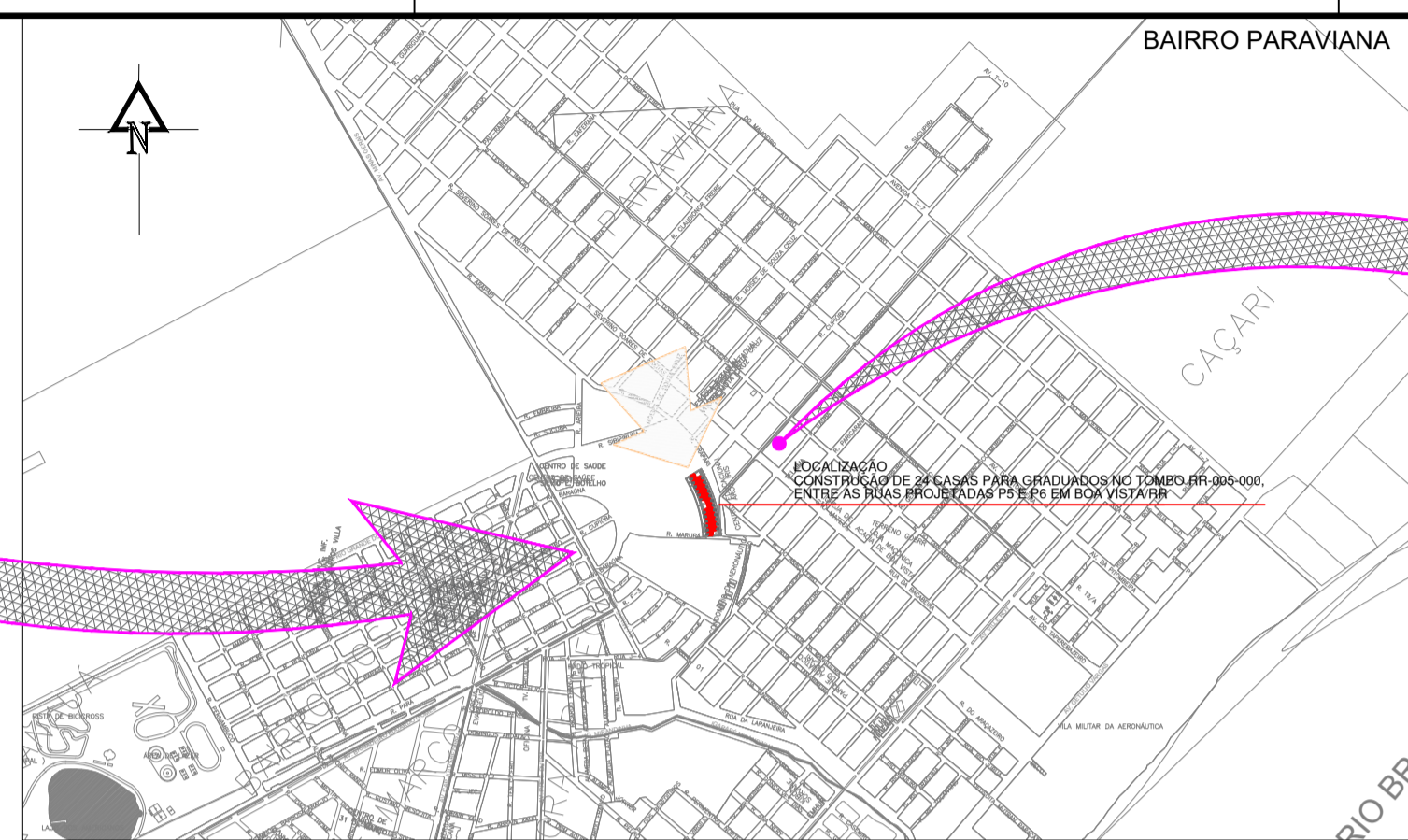
Código de Baixa

Autenticação Mecânica

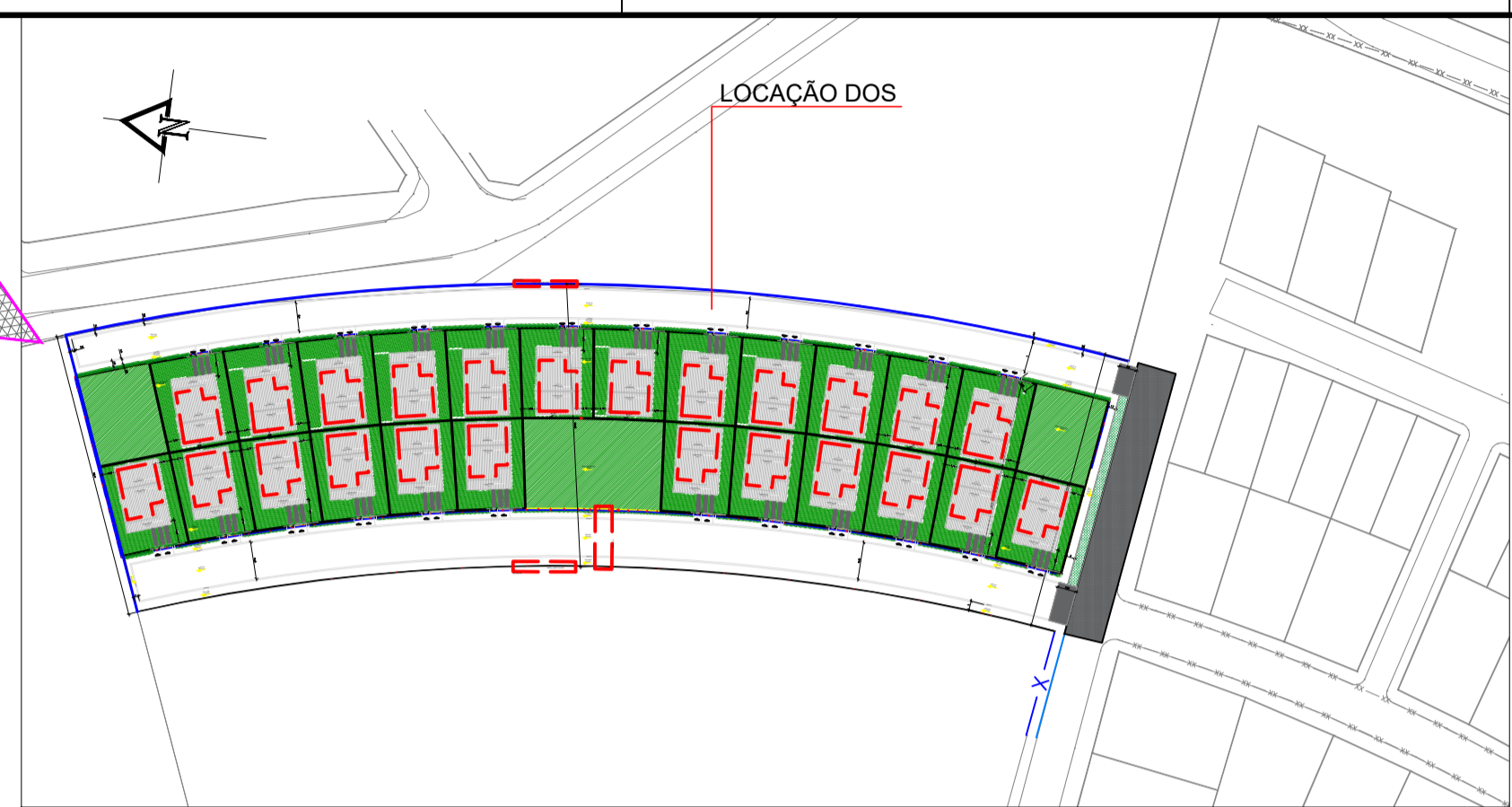




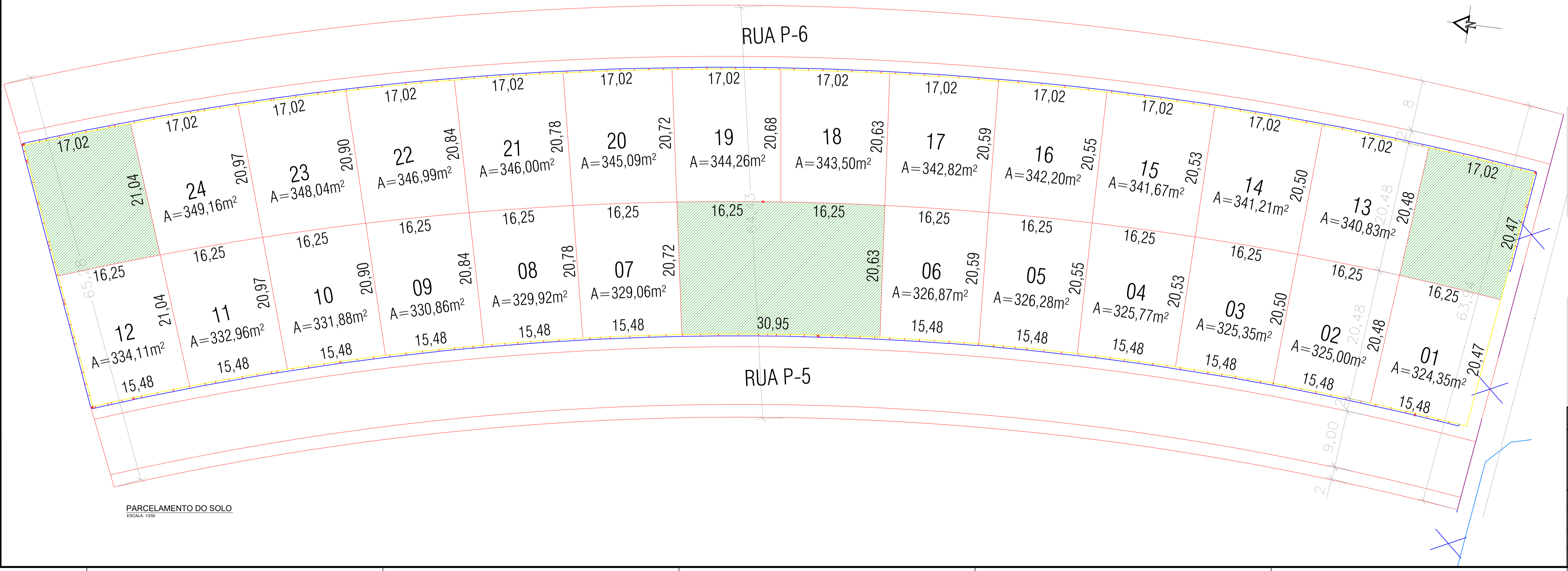
BOA VISTA-RR
SEM ESCALA



SITUAÇÃO
SEM ESCALA



SITUAÇÃO 2
SEM ESCALA

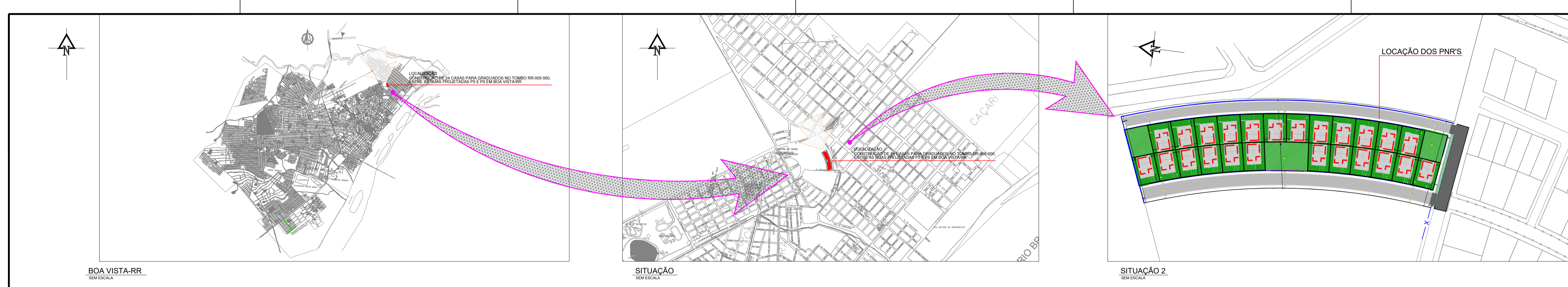


QUADRO DE ÁREAS E PLANTAS	
ÁREA DO LOTE	14.751,04 m ²
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²

OBSERVAÇÕES:
 * POR CONTA DA NATUREZA ÁREDA DA ÁREA DOS LOTES DO PRÉ-PROJETO ENTRE SI E DO TERRENO;
 * A DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS ENTRE ESTES LOTES É APENAS SUGERIDA PARA REFERÊNCIA;
 * A DISTRIBUIÇÃO DOS LOTES FOI FEITA DE ACORDO COM A CARACTERÍSTICA ÚNICA EXISTENTE.

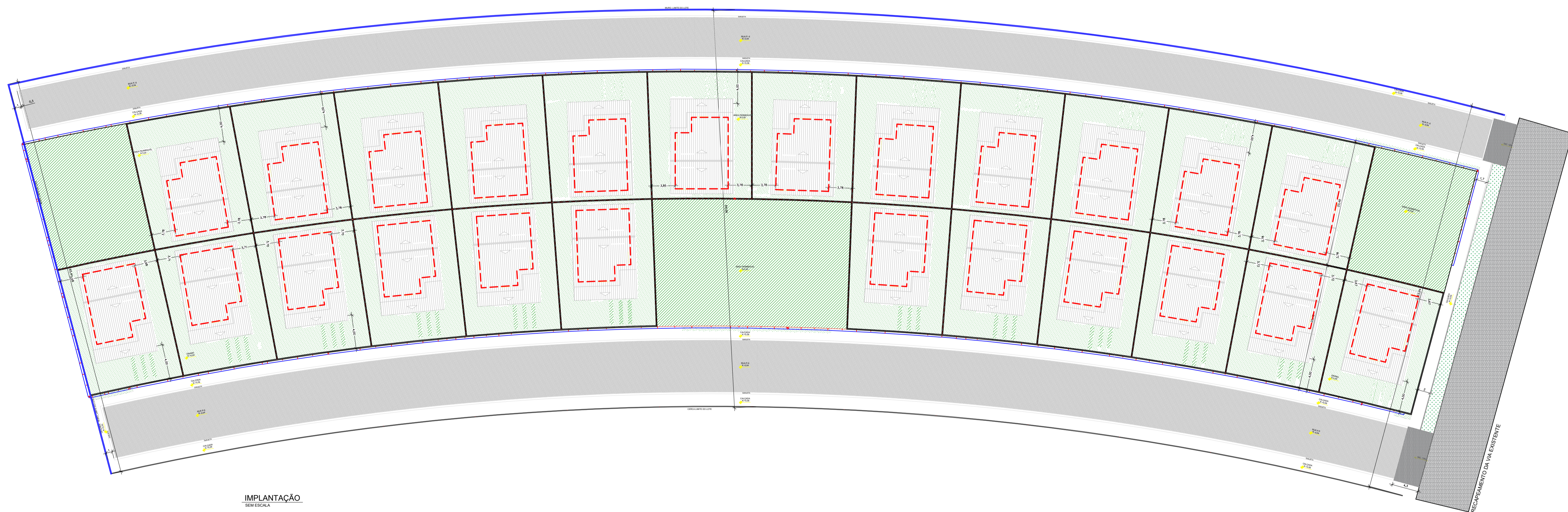
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
 Avenida Rodrigo Otávio, 430, Orla - Manaus - AM - 69073-177

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		BIBV	
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS			
PROJETO DE ARQUITETURA			
URBANISMO - PARCELAMENTO DO SOLO			
LOTE 02 e 03			
PROJETA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	IND. UNIDADE
15 SDE SENA	S15.633	IND. m	1/1
AUTOR	DATA	REV	REV
2º Ten QOCON AGT ROSAS	13/11/2023	REV00	
REVISOR TÉCNICO	PROJETO	COORDENADOR TÉCNICO	
2º Ten QOCon AGT LARA	A54496-5	1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	
COORDENADOR TÉCNICO	PROJETO		
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	181048447-2		

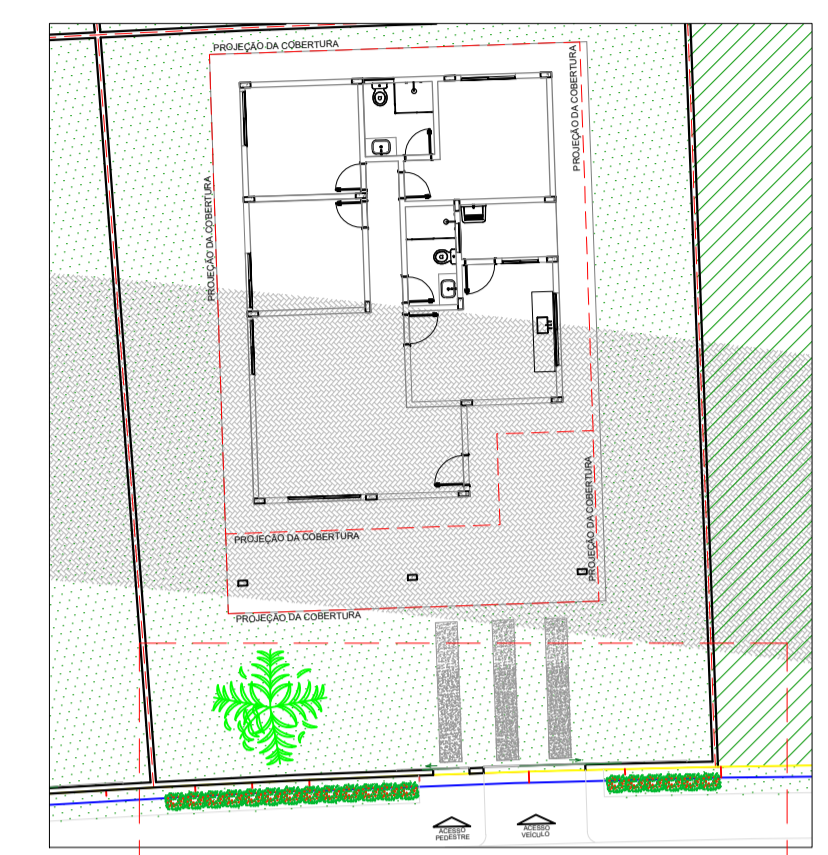
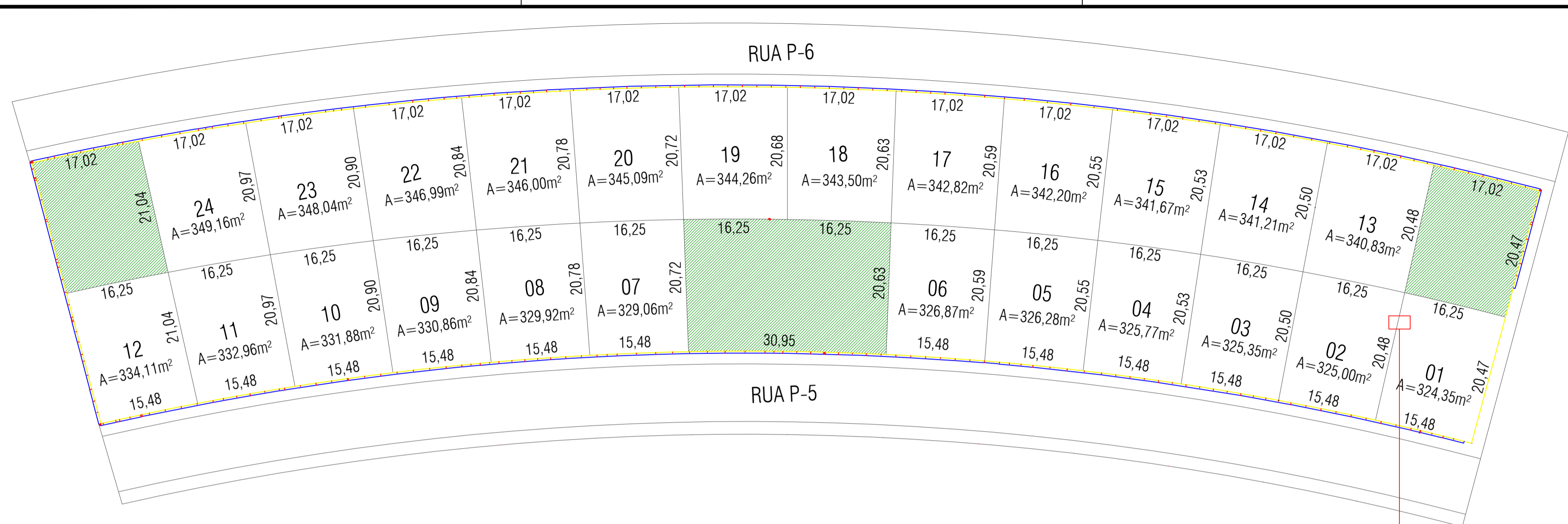


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO LOTE TODO MAIOR	14.751,04 m ²
PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR DRENANTE (10X20X05)	3.315,62 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	29,39 m ²
CAIÇADA	1.347,54 m ²
MIO FIO E SARGETA (EXTENSÃO EM METROS)	928,24 m
MURO LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	313,25 m
CERCA LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	211,88 m
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²
ÁREA DE GRAMA	3.931,68 m ²
PRÓPRIO NACIONAL	
ÁREA CONSTRUÍDA	157,16 m ²

OBSERVAÇÃO:
 * OBRIGADO A REALIZAR PROPOSTA DE ÁREA DOS LOTES DOS PNR'S VIZINHOS ENTRE SI, DE 10% E 20%
 ** OBRIGADO A REALIZAR PROPOSTA DE ÁREA DE CERCAS PERMEÁVEIS, LOTES DOS PNR'S VIZINHOS ENTRE SI, DE 10% E 20%



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS				
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crepaci - Manaus - AM - 69073-177				
BABV CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS PROJETO DE ARQUITETURA IMPLANTAÇÃO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO LOTE 02				
PROPOSTA	1S SDE SENA	COORDENADOR	513.833	DATA IND.
ATOR	2º Ten OOCOn AGT ROSAS	CAI	A88124-4	DATA
REVISOR TÉCNICO	2º Ten OOCOn AGT LARA	CAI	A54496-5	13/11/2023
COORDENADOR TÉCNICO	1º Ten Eng CIV AMANDA BARRIOS	REP	181048447-2	REV00
				RR01-18PE01-ARQ-DE002

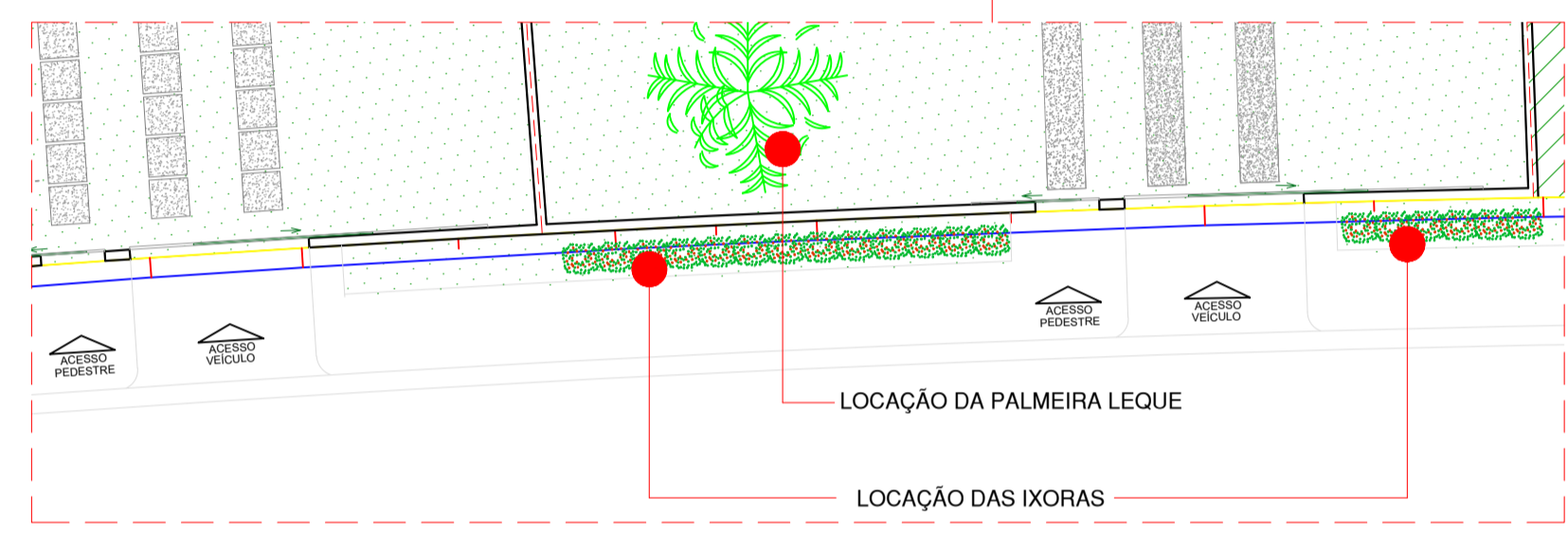


QUADRO DE ÁREAS E PLANTAS		
	ÁREA DO LOTE	14.751,04 m²
	ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m²
	IXORA	24 MUDAS POR PNR
	PALMEIRA LEQUE	01 PLANTA POR PNR

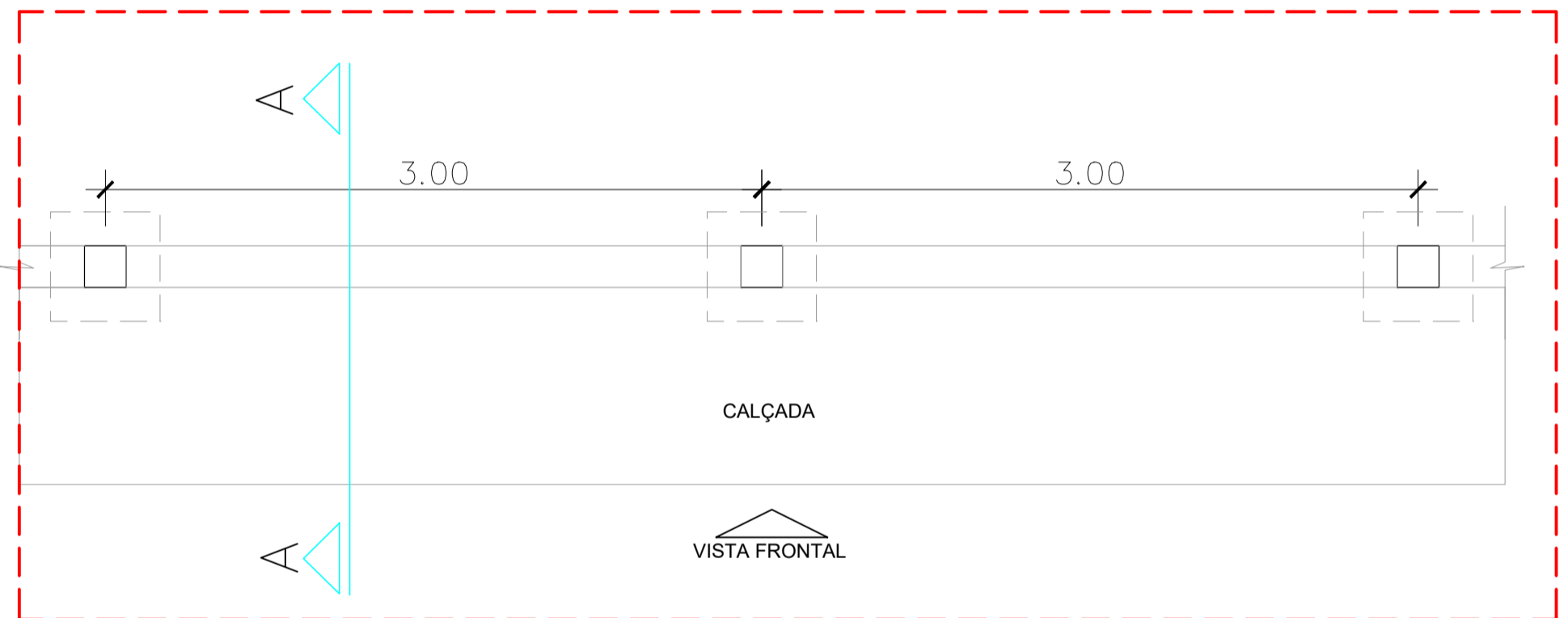
IMPLANTAÇÃO DO MURO DE DIVISA
SEM ESCALA

VER DETALHE 01

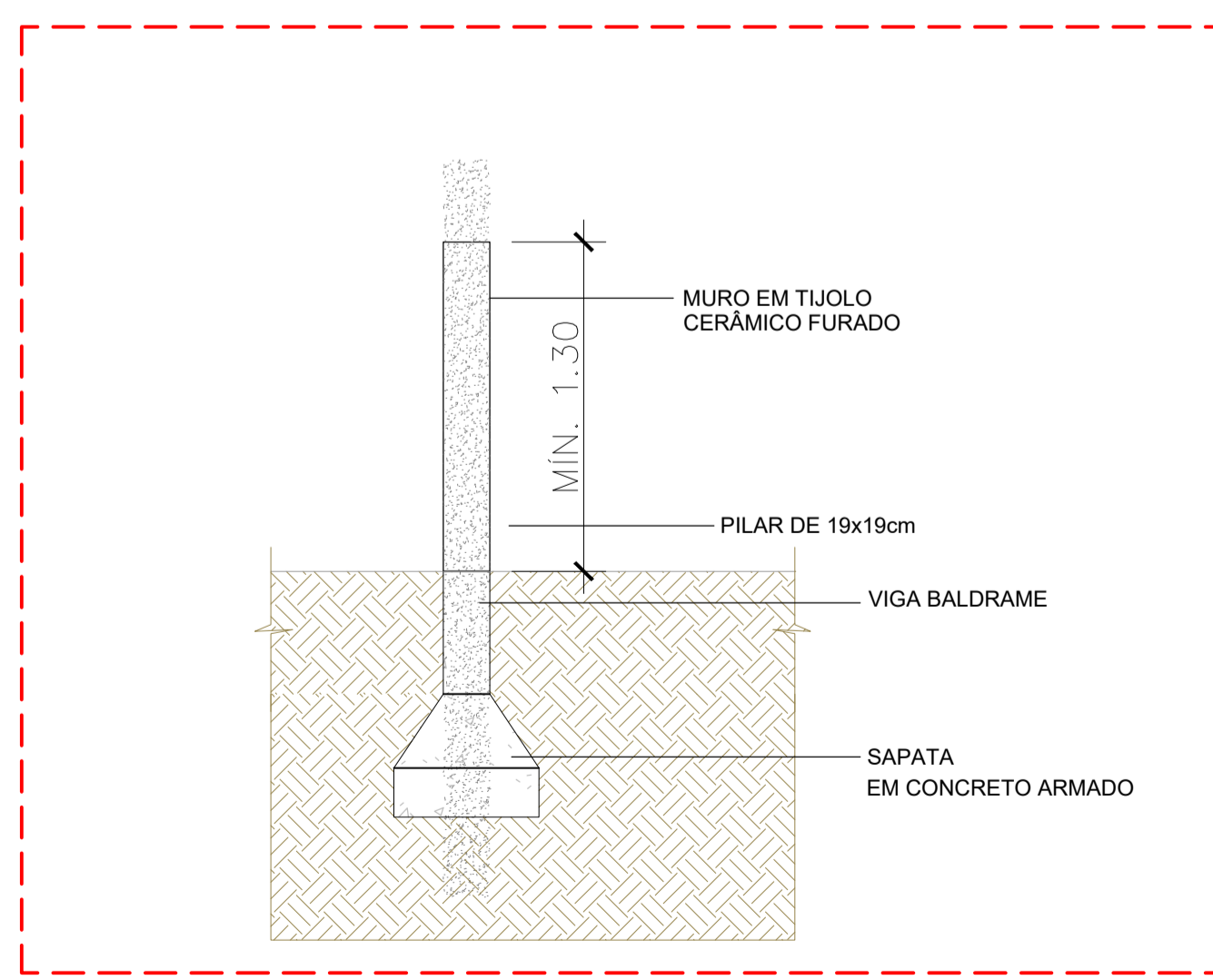
PNR - PAISAGISMO
SEM ESCALA



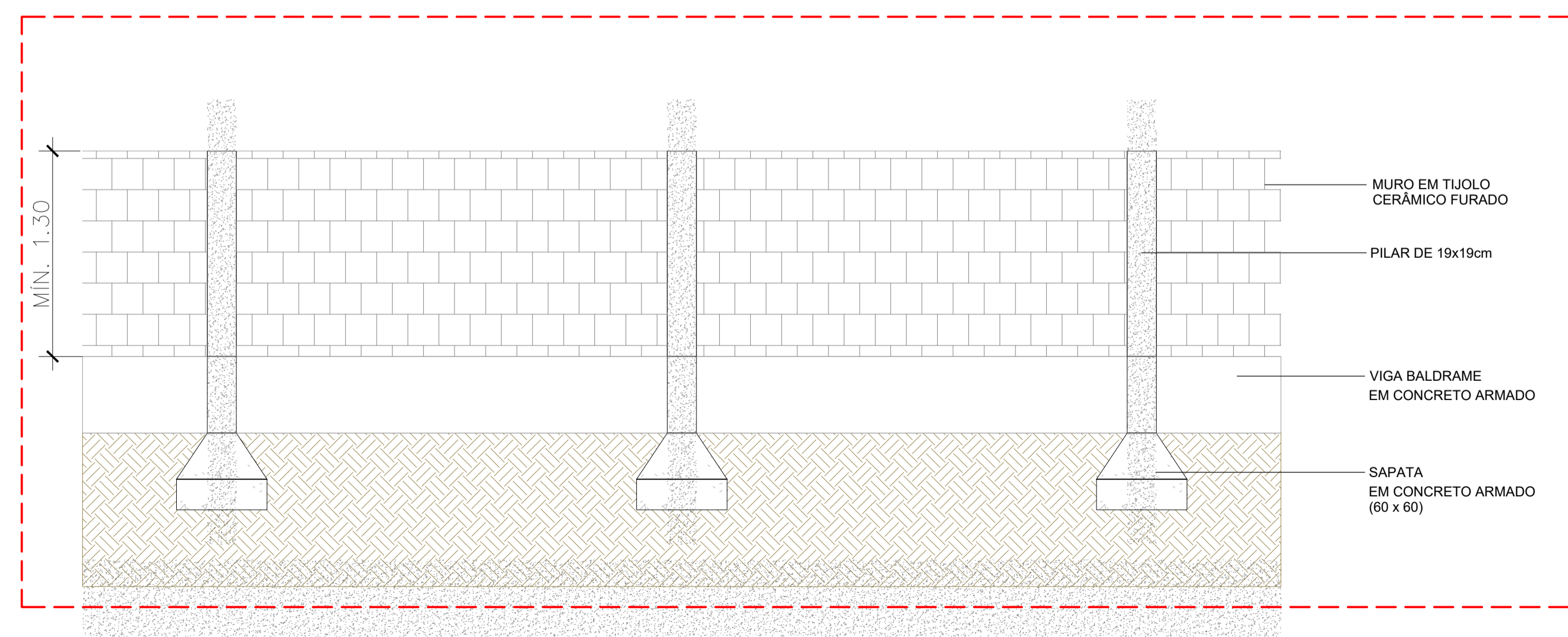
DETALHE - PAISAGISMO
SEM ESCALA



DETALHE 01 - MURO EM TIJOLO CERÂMICO
ESCALA: 1/25



CORTE AA - MURO EM TIJOLO CERÂMICO
ESCALA: 1/25



VISTA FRONTAL - MURO EM TIJOLO CERÂMICO
ESCALA: 1/25

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crespo - Manaus - AM - 69073-177

BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PROJETO DE ARQUITETURA
MURO DE DIVISA DOS LOTES E PAISAGISMO
LOTE 05 E P6

DESENHISTA 1S SDE SENA	IDENTIFICAÇÃO 513.633	ESCALA IND.	UNIDADE m	PRANCHA 1/1
AUTOR 2º Ten QOCon CIV KAIO	RNP 040054226-9	DATA 13/11/2023	REVISOR TÉCNICO 1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	REV00
COORDENADOR TÉCNICO Cap Eng CIV TÂNIA	RNP 040054226-9	RR01-18PE01-ARQ-DE0011		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - Lote 5 - Construção do Muro de Divisa dos Lotes Residenciais
Data/Hora de Criação:	13/11/2023 19:53:23
Páginas do Documento:	73
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	74
Hash MD5:	1f2f872001a1764a88a9b405751620de
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES no dia 14/11/2023 às 11:21:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng RENATO DO CARMO RODRIGUES LEITE no dia 14/11/2023 às 12:10:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/11/2023 às 13:21:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten AMANDA DE SOUZA BARROS no dia 14/11/2023 às 15:21:11 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - PARTE 5- CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISAS DOS LOTES RESIDENCIAIS
Data/Hora de Criação:	01/08/2024 19:51:11
Páginas do Documento:	75
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	76
Hash MD5:	d46e2f7cbbcbd92a21559e3a1637cb6f
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten SÉRGIO HENRIQUE ROCHA CAVALCANTE no dia 08/08/2024 às 15:49:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten AMANDA CAMARGO DE ARAUJO no dia 09/08/2024 às 12:09:41 no horário oficial de Brasília.



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Avenida General Rodrigo Otávio, 430 - Crespo - Manaus - AM - 69073-177 - Tel.: (92) 2020-1954

BASE AÉREA DE BOA VISTA - BABV

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA-RR. 2023-2019

CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

REVISOR TÉCNICO: AMANDA de Souza BARROS 1ºTen Eng (CIV) CREA RNP: 181048447-2	SUPERVISOR TÉCNICO: TÂNIA Sandra da Silva Botelho Cap Eng CREA: 040054226-9	COORDENADOR TÉCNICO: RENATO do Carmo Rodrigues Leite TC Eng CREA: 2608702325
NÚMERO: RR01-18PE01-EST-MD003	DATA: 13/11/2023	REVISÃO: 00

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Civil	2º Ten QOCon CIV KAIO	040886661-6	

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR	SUPERVISOR TÉCNICO	COORDENADOR TÉCNICO
00	Emissão inicial	13/11/2023	2ºTen Kaio	Cap Tânia	TC Renato

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO**SUMÁRIO**

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
2	NORMAS PERTINENTES	4
3	MEMORIAL DESCRITIVO	4
3.1	MURO	5
3.2	CERCA	6
4	MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4.1	CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO	7
4.2	LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS	7

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO**3.1 MURO**

O muro será constituído de peças em concreto armado e alvenaria de vedação com bloco de concreto (9x19x39cm), sendo eles aparentes, sem revestimento. Haverá a disposição de sapatas na fundação, com vigas baldrame e posteriormente pilares, todos em concreto armado. A parte superior estará a concertina em aço inoxidável, fixada com cantoneira em aço-carbono, com inclinação de 30° graus para fora do terreno.

Segue detalhamento, conforme prancha RR01-18PE01-ARQ-DE003:

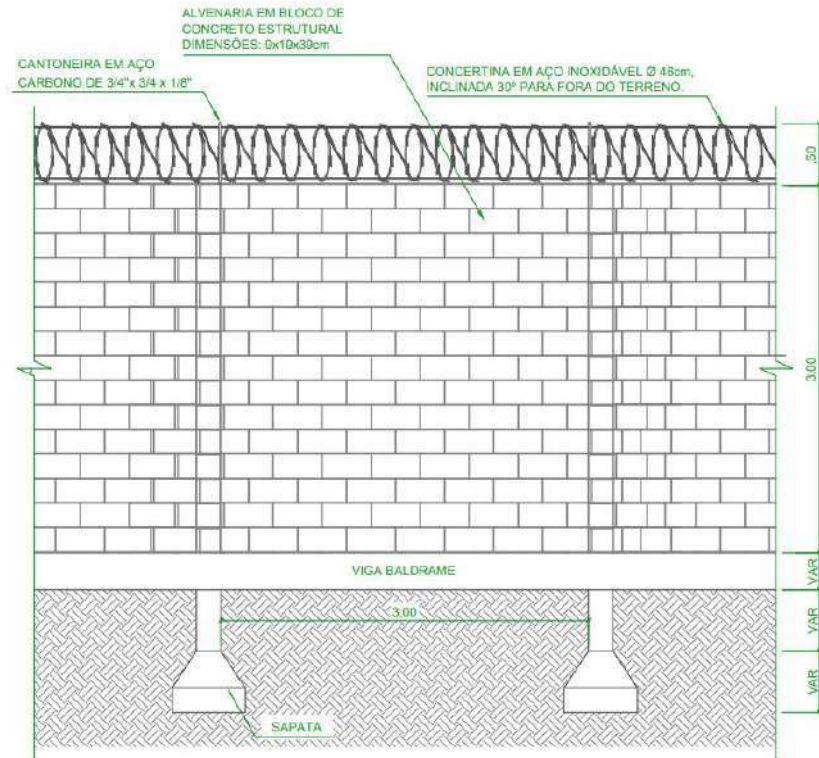


Figura 1 – Detalhamento do Muro.

Área de abrangência do muro e da cerca no perímetro está delimitado conforme figura 2.

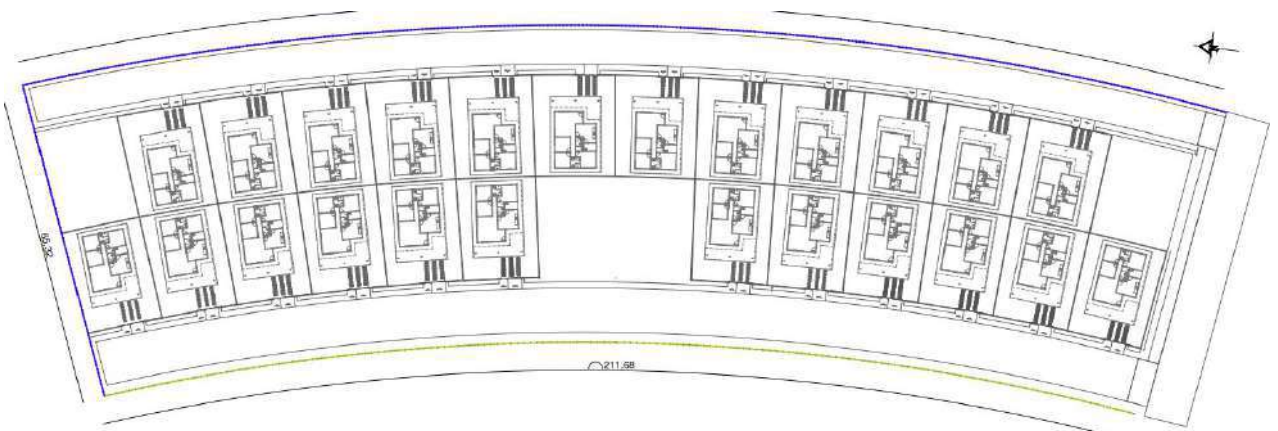


Figura 2: Identificação de perímetro de muro (azul) e cerca (verde).

REVISÃO:

00

5 / 10

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO**3.2 CERCA**

A cerca será constituída de mourões fixados a cada 3 metros, tendo o suporte de mais dois outros morões lateralmente, no fechamento haverá uma tela de arame galvanizado revestida em PVC. Em todo perímetro de cerca consta uma mureta que será concretada com a tela, em sua parte inferior, ajudando na fixação [ver figura 4] e evitando que a mesma fique solta. Observar figura 3.

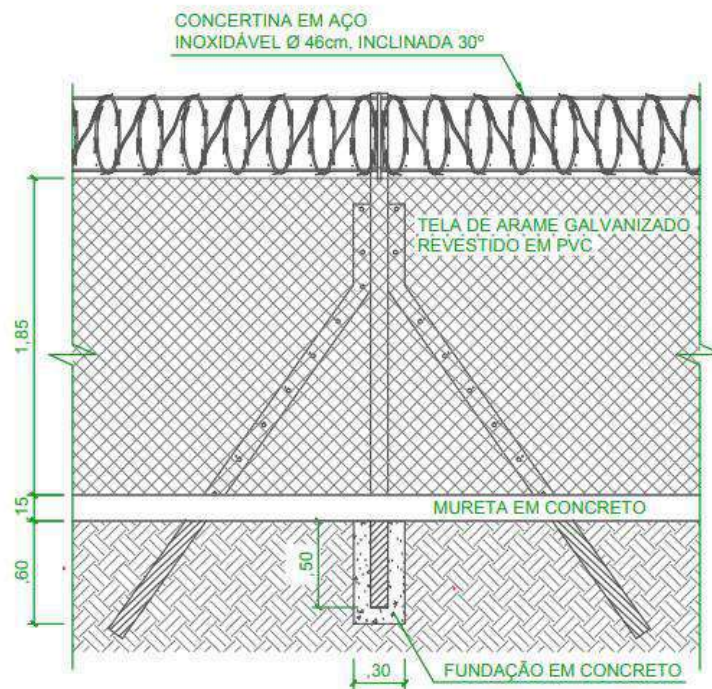


Figura 3 – Detalhamento de cerca.

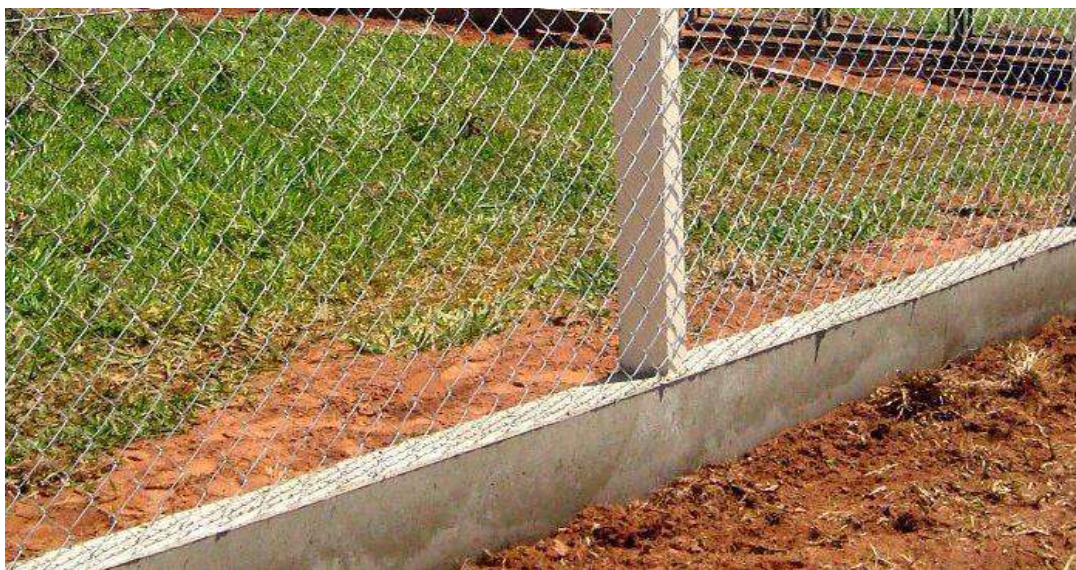


Figura 4 – Fixação da tela na mureta.

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO**4 MEMORIAL DE CÁLCULO****4.1 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO**

Para o levantamento de quantitativo do referido memorial de cálculo foi levado em consideração algumas definições básicas como critério para os cálculos preliminares.

A área construída total da edificação é a soma de todas áreas dos ambientes considerando todos os elementos construtivos. Para o cálculo da área útil dos ambientes foi definido como parâmetro a multiplicação entre as medidas internas da largura (L) e profundidade (P), sendo a soma desses valores igual a área útil total do projeto:

$$A = L \times P$$

$$\text{Área total útil} = \sum A$$

A **unidade de medida** usada varia de acordo com o item especificado, podendo ser em metro quadrado (m²), metro linear (m), quilo (kg) ou por unidade (un.)

De um modo geral, para obter as **áreas das superfícies verticais** (Asv) foi considerado o cálculo do perímetro (p) do objeto multiplicado pela altura (H) dele:

$$Asv = p \times H$$

4.2 LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS			
01.08	DOCUMENTAÇÕES			
01.08.500	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
01.08.501.1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	= 2 und de emissão de ART
02	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.101.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	= 3 meses de obra
02.01.102.1	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	= 3 meses de obra

REVISÃO:

00

7 / 10

MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

02.01.104.1	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	= 3 meses de obra
02.01.105.1	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3,0	= 3 meses de obra
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.201.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	= 1 unid para o canteiro de obra
02.01.202.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	= 1 unid para o canteiro de obra
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO			
02.01.401.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	65,0	= Perimetro de trechos do muro
02.01.404.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,48	= 3,60 x 1,80 de Placa de obra
02.02	DEMOLIÇÃO			
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO			
02.02.331.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	15,0	= Estimativa de entulho
02.02.331.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X KM	450,0	= 15m3x30
02.02.331.3	REMOÇÃO DE CERCAS	M	247,0	= Perímetro de remoção de cerca conforme projeto
02.03	LOCAÇÃO DE OBRAS			
02.03.100	DE EDIFICAÇÕES			
02.03.101.1	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	211,73	= Comprimento da cerca conforme projeto RR01-18PE01-ARQ-DE003
02.03.101.2	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	310,89	=Comprimento do muro conforme projeto RR01-18PE01-ARQ-DE003
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
03.01	FUNDAÇÕES			
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS			
03.01.102.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	97,228	= (((0,6*0,6)*1,2)*104)+(0,2*0,5*523)
03.01.102.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	7,102	= ((0,6*0,6)*0,05)*104 + 0,2*523*0,05
03.01.370	VIGA BALDRAME			
03.01.371.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	627,6	= (0,2*0,5)*523*12m2/m3
03.01.372.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.445,5	= (0,2*0,5)*523*85kg/m3

REVISÃO:

00

8 / 10

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Estruturas	2º Ten QOCon CIV KAIO Jorge Ladislau de Magalhães	040886661-6	
Arquitetura	2º Ten QOCon CIV KAIO Jorge Ladislau de Magalhães	040886661-6	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**SUMÁRIO**

02.01.100 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	5
02.01.200 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	7
02.01.400 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	8
02.02.300 REMOÇÕES DIVERSAS	10
02.02.400 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÃO.....	10
02.03.100 LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES	11
03.01.100 ESCAVAÇÃO.....	12
03.01.320 LASTROS.....	12
03.01.370 CINTAS.....	13
03.01.420 ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL	14
03.01.500 BLOCOS DE FUNDAÇÃO	15
04.01.100 PAREDES.....	17
04.02.100 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS	19
04.04.100 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	19
09.02.100 LIMPEZA FINAL DA OBRA	20
10.05.100 ADMINISTRAÇÃO.....	21
10.05.100 TRANSPORTES.....	22

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As Especificações Técnicas a seguir detalhadas destinam-se ao estabelecimento dos padrões, das normas e das diretrizes para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de fundações e estruturas, necessários à Construção do muro e cerca perimetral do projeto de construção de 24 PNR de graduados.

Os serviços detalhados nesta especificação consistem na execução dos seguintes trabalhos: Estruturas e Arquitetura.

NORMAS TÉCNICAS

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7); e
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento.

DOCUMENTOS

Integram este projeto os seguintes documentos:

- RR01-18PE01-EST-ET003: Especificação técnica
- RR01-18PE01-EST-MD003: Memorial descritivo e cálculo
- RR01-18PE01-GER-PO016-23F: Planilha orçamentária
- RR01-18PE01-ARQ-DE001: Urbanismo - Parcelamento do solo
- RR01-18PE01-ARQ-DE002: Implantação, locação e situação
- RR01-18PE01-ARQ-DE003: Muro e cerca perimetral e corte esquemático
- RR01-18PE01-ARQ-DE006: Cortes

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS****01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS****01.01.000 DOCUMENTAÇÕES****01.08.500 ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA***01.08.101.1 ART de execução de obra acima de 15.000,00*

A Contratada deverá providenciar o registro e pagamento das Anotações de Responsabilidades Técnicas (ART), junto ao CREA Regional, dos autores de todos os detalhamentos bem como da execução da obra.

Método de Medição: A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento será unidade de ART apresentada.

01.08.101.2 ART de projeto acima de 15.000,00

A Contratada deverá providenciar o registro e pagamento das Anotações de Responsabilidades Técnicas (ART), junto ao CREA Regional, dos autores de todos os detalhamentos bem como da execução da obra.

Método de Medição: A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento será unidade de ART apresentada.

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES**02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS****02.01.100 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**

As instalações do canteiro deverão ser alugadas de forma a se obterem ambientes absolutamente necessários para atender aos serviços previstos neste projeto.

A Contratada instalará o canteiro de obras, no terreno, bem como atenderá as normas cabíveis no tocante ao sindicato da categoria, Normas de Segurança do Trabalho e do Ministério do Trabalho, especialmente no que diz respeito à Medicina e Segurança do Trabalho.

A Contratada será responsável, até o final das obras, pela adequada manutenção, operação, limpeza, vigilância e boa apresentação do Canteiro de Obras e de todas as suas instalações. Nisso, incluso equipamentos para proteção e combate a incêndio, os especiais cuidados higiênicos para compartimentos sanitários do pessoal e conservação dos pátios internos, acessos e caminhos de serviços. Deverão ser previstas todas as sinalizações de alerta e orientação necessárias, bem como o controle de pessoas à obra.

O canteiro de obras previsto para este projeto, é um canteiro padrão para um número médio de 40 (quarenta) funcionários, dimensionado conforme as instruções constantes na NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Foram previstas instalações para (Escritório, Refeitório, Depósito e Vestiário com banheiros).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**02.01.105 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS***02.01.105.ba Vestiário tipo Contêiner – inclusive mobilização e desmobilização*

O serviço consiste no aluguel de 1 contêiner do tipo Vestiário com sanitários, a fim de compor o canteiro de obras, nas dimensões 6,00m x 2,30m x 2,5m, em estrutura de aço.

O serviço prevê a instalação e ligação do contêiner com as redes elétricas e hidrossanitárias do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas.

O contêiner deverá ser composto por pelo menos piso de compensado naval revestido com placas de borracha, paredes ao natural e teto com isolamento termoacústico, com uma porta de 0,80mx2,10m, uma janela de 1,20mx1,20m, dois basculantes de 0,60mx0,60m. Deverá possuir, no mínimo, 1 lavatório, 1 mictório, 4 vasos sanitários e 8 chuveiros.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação dos contêineres.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por mês de locação do contêiner.

02.01.200 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

A Contratada deverá realizar todos os procedimentos necessários para a execução das ligações provisórias a seguir indicadas para o funcionamento do canteiro.

02.01.201 ÁGUA E ESGOTO*02.01.201.aa Ligação Provisória de Água e Esgoto*

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação provisória de redes hidrossanitárias para o fornecimento de água e o destino do esgoto sanitário do Canteiro de Obras.

A água para alimentação do canteiro de obras, será oriunda vila militar. O esgoto gerado será destinado para fossa, filtro e sumidouro.

Este item deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e da mão de obra necessários à completa execução das ligações provisórias do Canteiro de Obras.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade de ligação executada

02.01.202 ENERGIA ELÉTRICA (LUZ E FORÇA)*02.01.202.aa Ligação Provisória de Energia Elétrica*

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação provisória de energia elétrica do Canteiro de Obras. Fica estabelecido que a alimentação de energia para o Canteiro será oriunda vila militar.

Este item deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e da mão de obra necessários à completa execução das ligações provisórias do Canteiro de Obras.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade de ligação executada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão de obra necessários a completa execução dos serviços, envolvendo, carga, transportes horizontal e vertical, descarga e espalhamento em local definido pela Fiscalização.

02.02.300 REMOÇÕES DIVERSAS**02.02.331 REMOÇÃO DE ENTULHO*****02.02.331.ab Carga manual de entulho em caminhão basculante***

O serviço consiste na carga manual de material inservível e entulho, provenientes dos serviços, em caminhões basculantes, com auxílio de ajudantes/serventes.

No preço unitário deverão estar incluídos todos os equipamentos, mão de obra e custos diretos e indiretos referentes à completa execução dos serviços.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume total de entulho, conforme tabela acima, em m³.

02.02.400 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÃO**02.02.401 REMOÇÃO DE SOLO*****02.02.401.ac Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT acima de 30km***

O serviço consiste no transporte de solo provenientes de escavação ou depósito ao local de bota-fora, distante acima de 30km do centro geométrico da obra.

O serviço deverá ser executado por meio de caminhões caçambas, tendo sido considerado no projeto, para efeito de orçamento, caminhões com capacidade de 6m³. O material deverá ser transportado e descarregado em locais certificados pelos órgãos municipais e ambientais.

No preço unitário deverão estar incluídos todos os equipamentos, mão de obra e custos diretos e indiretos referentes à completa execução dos serviços.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m³ x km de material transportado.

02.02.330 REMOÇÃO DE CERCAS***02.02.331.ba Remoção de cercas***

O serviço consiste na remoção de cercas mourão e arame, contemplando todos os serviços, ferramentas, equipamentos e acessórios necessários para a execução do serviço.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de cerca removida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**02.03.000 LOCAÇÃO DA OBRA****02.03.100 LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES****02.03.101 LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO POR INSTRUMENTO***02.03.101.bc Locação de mourões, inclusive execução de gabarito de madeira*

O serviço consiste na locação, com uso de instrumentos, de todos os eixos principais e secundários bem como todas as referências de nível mencionadas em projeto. Deverão ser executados quadros de madeira (gabaritos) que envolvam todo o perímetro da obra, por meio de marcos fixos e resistentes, com tábuas perfeitamente niveladas e rigidamente fixadas, de forma a resistirem aos esforços atuantes no conjunto sem sofrer deformações.

A obra será locada após a limpeza do terreno, observando-se rigorosamente as indicações do projeto e as exigências da administração local.

Para evitar possíveis desvios de alinhamento e eixos nas cotas de nível, serão utilizadas estacas de referências devidamente protegidas, cuja locação será feita com instrumento e trena de aço. A locação será feita pelos eixos dos pilares ou paredes utilizando um ou mais quadros de madeira, envolvendo o perímetro da obra.

As tábuas que compõem os quadros serão niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios sem oscilar ou sair da posição.

A Contratada manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

O preço unitário deverá remunerar todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços para a marcação e locação das obras, inclusive as fundações, abrangendo os trabalhos de topografia e o fornecimento e aplicação de materiais auxiliares, tais como tábuas, sarrafos, pregos, linhas e outros.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro quadrado, apurando-se a área de projeção de cada edificação, medida em planta, conforme o projeto, descontando-se os beirais, áreas de ventilação e iluminação.

02.03.101.bc Locação de Muro, inclusive execução de gabarito de madeira

O serviço consiste na locação, com uso de instrumentos, de todos os eixos principais e secundários bem como todas as referências de nível mencionadas em projeto. Deverão ser executados quadros de madeira (gabaritos) que envolvam todo o perímetro da obra, por meio de marcos fixos e resistentes, com tábuas perfeitamente niveladas e rigidamente fixadas, de forma a resistirem aos esforços atuantes no conjunto sem sofrer deformações.

A obra será locada após a limpeza do terreno, observando-se rigorosamente as indicações do projeto e as exigências da administração local.

Para evitar possíveis desvios de alinhamento e eixos nas cotas de nível, serão utilizadas estacas de referências devidamente protegidas, cuja locação será feita com instrumento e trena de aço. A locação será feita pelos eixos dos pilares ou paredes utilizando um ou mais quadros de madeira, envolvendo o perímetro da obra.

As tábuas que compõem os quadros serão niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios sem oscilar ou sair da posição.

A Contratada manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

O preço unitário deverá remunerar todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços para a marcação e locação das obras, inclusive as fundações, abrangendo os trabalhos de topografia e o fornecimento e aplicação de materiais auxiliares, tais como tábuas, sarrafos, pregos, linhas e outros.

AUTORES:

SUPERVISOR:

11 / 25

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**03.01.370 CINTAS****03.01.371 FORMAS PARA CINTAS**

O serviço consiste na execução de formas de madeira em chapa de madeira compensada resinada para cintas com possibilidade de utilização conforme descrito a seguir, incluindo o corte, montagem e desforma, devidamente travejadas de modo a conter a massa de concreto e garantir a geometria indicada no projeto executivo de estruturas.

Deverão estar incluídos todos os materiais necessários à execução das formas nos níveis indicados em projeto, tais como arame, pregos, tábuas, madeirite, gravatas, contraventamentos, janelas, etc. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser suficientemente molhadas (saturadas), não se admitindo, porém, o empoçamento d'água.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução das formas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.01.371.aa Formas para cintas em chapa de madeira compensada resinada

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.01.372 ARMADURA PARA CINTAS

O aço empregado para as armaduras deverá estar totalmente livre de graxas, óleos, gorduras ou qualquer outra substância nociva ao concreto armado, que possa prejudicar a cura, a aderência entre ferragem e concreto, etc. O tipo é o indicado no projeto executivo, devendo-se seguir as normas da ABNT. A espessura do cobrimento da armação deverá ser garantida com o uso de distanciadores convenientemente espaçados.

O serviço consiste no fornecimento, corte, dobra, montagem, amarração e instalação das armaduras de Aço CA-50 e CA-60 para as cintas, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução de cortes, dobramentos e armação, conforme o projeto, incluindo espaçadores, armação com arame recozido, pastilhas para recobrimento e limpeza.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

03.01.372.ab Armadura CA-50 Ø8,0mm para cintas

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

03.01.373 CONCRETO ESTRUTURAL PARA CINTAS

O serviço consiste no preparo, transporte, lançamento, adensamento e cura de concreto estrutural, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas.

O fator água/cimento deverá ser proporcionado de tal modo que o volume de água de exsudação seja o menor possível, respeitando-se os limites determinados pela NBR 6118:2014. Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

a ajuda de um funil. No final da concretagem da broca coloca-se a armadura de ancoragem dos blocos ou vigas baldrames.

O aço empregado para as armaduras deverá estar totalmente livre de graxas, óleos, gorduras ou qualquer outra substância nociva ao concreto armado, que possa prejudicar a cura, a aderência entre ferragem e concreto, etc. O tipo é o indicado no projeto executivo, devendo-se seguir as normas da ABNT. A espessura do cobrimento da armação deverá ser garantida com o uso de distanciadores convenientemente espaçados, preferencialmente de argamassa, executados na obra.

Está incluindo no serviço o controle da locação, perfuração e concretagem, bem como o fornecimento de todos os materiais necessários a sua execução. O concreto a ser utilizado deverá ter resistência de 30MPa, ter consistência francamente plástica, com abatimento ("slump") de entre 160mm, agregado de brita 1 e teor de exsudação inferior a 4%. O consumo de cimento mínimo será de 280 kg/m³ e o fator a/c menor ou igual a 0,60. Deverão ser seguidas todas as recomendações apresentadas no Anexo I da NBR 6122:2019.

03.01.421.ab Estacas tipo broca com 20 cm de diâmetro

As estacas do tipo brocas deverão possuir diâmetros de 20 cm e comprimento total de 7m, para carga estrutural máxima admissível de 5 tonelada-força.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária à execução das estacas tipo brocas, incluindo o concreto bombeado.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear de estaca.

03.01.500 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

03.01.502 FORMAS PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

O serviço consiste na execução de formas de madeira em chapa de madeira compensada resinada para blocos com possibilidade de utilização conforme descrito a seguir, incluindo o corte, montagem e desforma, devidamente travejadas de modo a conter a massa de concreto e garantir a geometria indicada no projeto executivo de estruturas.

Deverão estar incluídos todos os materiais necessários à execução das formas nos níveis indicados em projeto, tais como arame, pregos, tábuas, madeirite, gravatas, contraventamentos, janelas, etc. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser suficientemente molhadas (saturadas), não se admitindo, porém, o empoçamento d'água.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução das formas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.01.502.aa Formas para blocos em chapa de madeira compensada resinada

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m², de acordo com as dimensões indicadas no projeto, apurando-se a área efetivamente em contato com o concreto.

03.01.503 ARMADURA PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

O aço empregado para as armaduras deverá estar totalmente livre de graxas, óleos, gorduras ou qualquer outra substância nociva ao concreto armado, que possa prejudicar a cura, a aderência entre ferragem e concreto, etc. O tipo é o indicado no projeto executivo, devendo-se seguir as normas da ABNT. A espessura do cobrimento da armação deverá ser garantida com o uso de distanciadores convenientemente espaçados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O serviço consiste no fornecimento, corte, dobra, montagem, amarração e instalação das armaduras de Aço CA-50 e CA-60 para os blocos de fundação, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução de cortes, dobramentos e armação, conforme o projeto, incluindo espaçadores, armação com arame recozido, pastilhas para recobrimento e limpeza.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

03.01.503.ad Armadura CA-50 Ø12,5mm para blocos de fundação

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

03.01.504 CONCRETO ESTRUTURAL PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

O serviço consiste no preparo, transporte, lançamento, adensamento e cura de concreto estrutural, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas.

O fator água/cimento deverá ser proporcionado de tal modo que o volume de água de exsudação seja o menor possível, respeitando-se os limites determinados pela NBR 6118:2014. Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como contra choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura. A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície da estrutura.

A Contratada deverá comunicar previamente a Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, a qual só poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado a realização dos ensaios de abatimento ("slump test") pela Contratada, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira. O lançamento do concreto deverá ser efetuado a uma altura que não provoque o ricocheteio dos agregados. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 (dois) metros. Durante o adensamento do concreto, com vibradores de imersão, cuidados especiais deverão ser tomados para não vibrar as armaduras, o que provocaria a desagregação do concreto na região próxima ao aço.

É de responsabilidade da Contratada o ônus da execução de controle tecnológico do concreto empregado em peças estruturais, e deverá ser realizada de acordo com as normas NBR 6118:2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 14931:2004 (Execução de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 12655:2015 (Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimento), NBR 5738:2016 (Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova) e NBR 5739:2007 (Concreto – Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos), NBR NM33:1998 (Concreto – amostragem de concreto fresco) e demais normas pertinentes.

A moldagem, a cura, o transporte, a preparação e o rompimento dos corpos de prova, bem como os respectivos laudos deverão ser realizados por pessoal técnico-especializado de laboratório.

A amostragem do concreto para estes ensaios deve ser feita dividindo-se a estrutura em lotes que atendam aos limites estabelecidos na norma NBR 12655:2006. Os laudos dos ensaios deverão ser apresentados à Fiscalização. Não será permitida a aceitação da estrutura sem a apresentação dos mesmos.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários aos serviços de limpeza das formas e das armaduras,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A espessura do cobrimento da armação deverá ser garantida com o uso de distanciadores convenientemente espaçados, preferencialmente de argamassa, executados na obra.

04.01.112.aa Bloco de concreto 14x19x39 cm, $f_{bk} = 4,5 \text{ MPa}$

O serviço consiste na execução de alvenaria em blocos de concreto estrutural pré-fabricados, incluindo blocos de concreto tipo canaletas de (14x19x39) cm, para execução de vergas, contravergas, cintamento, respaldo, etc. Os blocos serão assentes com argamassa recomendada pelo fabricante dos blocos, traço 1:2:9 (c:c:a), com juntas de espessura máxima igual a 10mm, nos locais indicados em planta. Incluso tela de aço soldada para alvenaria.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessária à perfeita execução da alvenaria, inclusive argamassa de assentamento, arremates, limpeza, perdas e demais serviços auxiliares necessários.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m^2 , apurando-se a área conforme as dimensões indicadas no projeto e descontando-se integralmente todos os vãos, áreas de vazios ou de elementos estruturais que interfiram nas alvenarias.

04.01.112.ba Grauteamento em alvenaria estrutural

O serviço consiste no preenchimento de graute nos espaços internos da alvenaria em blocos de concreto estrutural da edificação, nos pontos indicados em projeto.

O grauteamento é o preenchimento de uma coluna de blocos com graute, que é um tipo de concreto fluido feito com cimento, cal, areia, brita e bastante água, para preencher os furos dos blocos. É feito em pontos de concentração de cargas, para aumentar a resistência da alvenaria e para solidarizar a armadura e a alvenaria. Este serviço também será aplicado no preenchimento dos blocos de concreto estrutural tipo canaletas para as vergas, contravergas, cintas e respaldos.

O graute a ser utilizado deve ter $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0), com preparo mecânico em betoneira de 400 litros. O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessária à perfeita execução do grauteamento.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m^3 , tendo o projeto como referência.

04.01.112.ca Armação CA-50 Ø10,0mm, da alvenaria estrutural

O serviço consiste no fornecimento, corte, dobra, montagem, amarração e instalação das armaduras de Aço CA-50 para a edificação nos pontos de grauteamento dos blocos de concreto estrutural, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de estruturas, para os vãos das janelas, arranque do graute e na edificação em geral.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária à execução de cortes, dobramentos e armação, conforme o projeto, incluindo espaçadores, armação com arame recozido, pastilhas para recobrimento e limpeza.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por kg, conforme os resumos indicados no projeto, sem qualquer acréscimo a título de perdas e/ou desbitolamento, uma vez que este acréscimo está computado na composição orçamentária.

04.01.112.cb Armação CA-50 Ø6,3mm de alvenaria estrutural

O serviço consiste no fornecimento, corte, dobra, montagem, amarração e instalação das armaduras de Aço CA-50 para a edificação nos pontos de grauteamento dos blocos de concreto estrutural,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nessa proposta de cercamento em Y, nesse projeto, serão utilizados, a cada 3,0m de distância, dois mourões com ponta virada, perfilados em sua face reta, amarrados por arame galvanizado revestido com PVC.

O alambrado deverá ser composto de tela de arame galvanizado e revestido em PVC, fio 18 bgw e malha 1,9 x1,9 cm.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo acessórios para fixação, ajustes, arremates, ferragens e demais serviços auxiliares.

O alambrado deverá ser instalado no perímetro da vila militar indicada em projeto, fixado aos mourões.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de alambrado instalado.

04.04.103.ca Concertina Ø300mm

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de concertina clipada dupla em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de diâmetro de 300mm e fio interno de 2,76mm, incluindo o chumbamento e fios guia, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo acessórios para fixação, ajustes, arremates, ferragens e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de concertina colocada.

09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS****09.02.100 LIMPEZA FINAL DA OBRA****09.02.110 LIMPEZA GERAL****09.02.110.aa Limpeza geral da área**

O serviço consiste na limpeza geral da área onde os serviços do muro e cerca foram executados e demais serviços para o recebimento da obra.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução da limpeza geral do local.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m², efetivamente limpa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS****10.05.000 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS****10.05.100 ADMINISTRAÇÃO**

10.05.101 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

10.05.101.aa Administração Local da Obra

A administração local compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção, composta de pessoal técnico e de escritório, como materiais de consumo, de escritório e de fiscalização, assim como os gastos com o fornecimento de água e luz.

Os preços unitários do serviço deverão compreender quantidades estimadas de profissionais e materiais necessários a administração local da obra ou reforma, devendo ser atestados pela equipe de fiscalização.

Para a obra em questão, foram previstos os seguintes itens, detalhados na tabela abaixo:

Descrição	Quantidade	Unidade
Material Escritório – papel de apergam.75 gr.ofício 500 folhas	1	UN
Cópia documento com ilustração Xerox	150	UN
Vassoura Piaçava Quadrada Grande	2	UN
Água Sanitária	2	L
Engenheiro Civil Júnior	3	mês
Encarregado Geral de Obras	3	mês
Material Escritório - Caneta Esferográfica Opaca Azul Bic	12	UN
Material Escritório - Lapis Preto no.2 redondo ref.1600	24	UN
Material Escritório - Grampo para Grampeador 106/6	3	CX
Material Escritório - Borracha Branca tk-7012 faber	3	UN
Material Escritório – Grampeador Alicata ref.a266	0,35	UN
Envelope Ofício	100	UN
Auxiliar Técnico com Encargos Complementares	176	H
Energia elétrica	(*)	KW/H
Fornecimento d'água e esgoto	(**)	MÊS

(*) O consumo de luz deve ser levantado com a equipe de Elétrica.

(**) O consumo de água e esgoto é um função do tempo de obra.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por percentual de obra executada, totalizando uma unidade.

AUTORES:

SUPERVISOR:

21 / 25

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**LISTA DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS**

Item	Descrição	Und	Quant
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.08	DOCUMENTAÇÕES		
01.08.50	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA		
01.08.50 1.1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.10	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.10 1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00
02.01.10 2.1	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00
02.01.10 4.1	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00
02.01.10 5.1	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3,00
02.01.20	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.20 1.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L	UN	1,00
02.01.20 2.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
02.01.40	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.40 1.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	65,00
02.01.40 4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,48
02.02	DEMOLIÇÃO		
02.02.33	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO		

AUTORES:

SUPERVISOR:

23 / 25

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02.02.33 1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	15,00
02.02.33 1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X KM	450,00
02.02.33 1.3	REMOÇÃO DE CERCAS	M	247,00
02.03	LOCAÇÃO DE OBRAS		
02.03.10	DE EDIFICAÇÕES		
02.03.10 1.1	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	211,73
02.03.10 1.2	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	310,89
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01	FUNDAÇÕES		
03.01.10	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
03.01.10 2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	97,228
03.01.10 2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	7,102
03.01.37	VIGA BALDRAME		
03.01.37 1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	627,60
03.01.37 2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4445,5 0
03.01.37 3.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA √ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	52,30
03.01.42	ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL		
03.01.42 1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	312,00
03.01.50	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
03.01.50 4.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA √ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	8,40
03.01.50 4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	100,80
03.01.50 4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	714,00
04	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO		
04.01	ARQUITETURA		

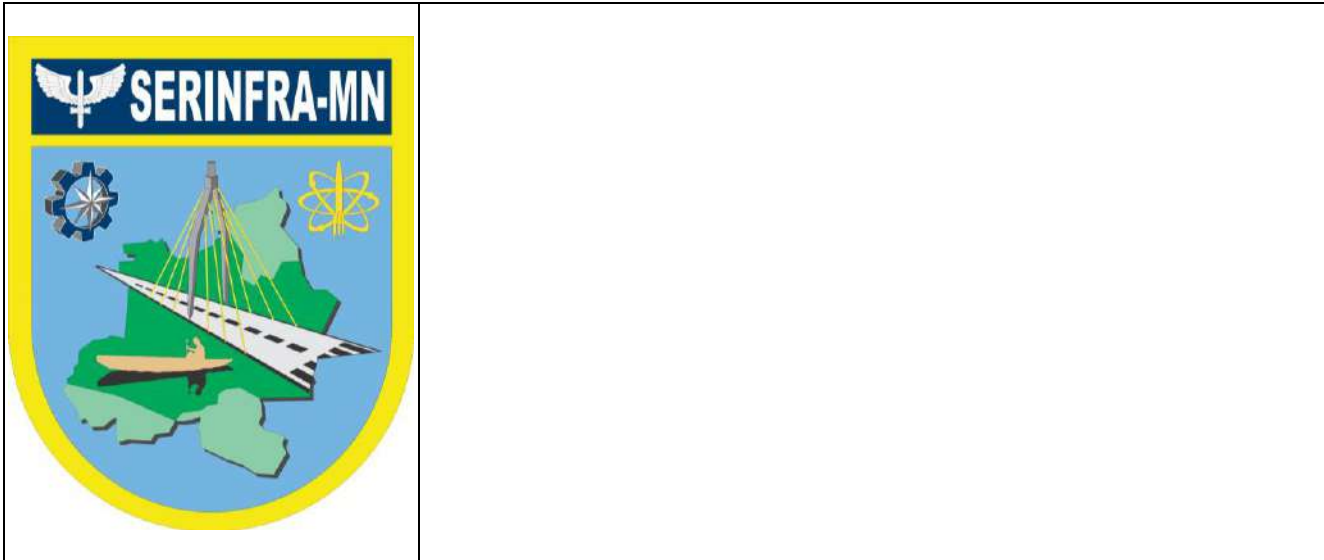
AUTORES:

SUPERVISOR:

24 / 25

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

04.01.10 0	PAREDES		
04.01.12 4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m ²	932,67
04.01.12 4.2	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	574,42
04.01.12 4.3	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	382,95
04.01.12 4.4	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m ³	11,26
04.02	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.10 2	PLACA E QUADROS		
04.02.10 2.1	Placa de sinalização metálica 600 x 1000 MM	UN	3,00
04.04	PAISAGISMO		
04.04.10 0	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.10 3.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	211,73
04.04.10 3.2	CONCERTINA	M	523,00
09	SERVIÇOS DIVERSOS		
09.02	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.00 1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	1255,20
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01	PESSOAL		
10.01.20 0	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.20 1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
10.04	TRANSPORTES		
10.04.40 0	FRETES ESPECIAIS		
10.04.40 1.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Avenida General Rodrigo Otávio, 430 - Crespo - Manaus - AM - 69073-177 - Tel.: (92) 2129 1792

BASE AÉREA DE BOA VISTA - BABV

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019

LOTE 6 – CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AUTOR: KAIO Jorge Ladislau de Magalhães 2° Ten QOCon Tec (CIV) RNP: 040886661-6	SUPERVISOR TÉCNICO: TÂNIA Sandra da Silva Botelho Cap Eng (CIV) RNP: 040054226-9	COORDENADOR TÉCNICO: RENATO do Carmo Rodrigues Leite Ten Cel Eng (IES) RNP: 2608702325
NÚMERO: RR01-18PE01-GER-PO016-23F	DATA: 13/11/2023	REVISÃO: 00

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS	RR01-18PE01-GER-PO016-23F
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	13/11/2023	2º Ten KAIO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência LOTE 6 – CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL do projeto de engenharia CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019.

LEGISLAÇÕES E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:


- a) Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências;
- b) BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto;
- c) BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014;
- d) BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do Sinapi – versão 2, 2014;
- e) Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2;
- f) Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta;
- g) Instrução normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020: dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços;
- h) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

DOCUMENTOS

Integram este documento as seguintes partes:

1. Planilha Resumo;
2. Orçamento Sintético;
3. Orçamento Analítico;
4. Curva ABC de Serviços;
5. Cronograma Físico-Financeiro;
6. Composição do BDI;
7. Pesquisa de Mercado, se necessário.
8. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

AUTOR:	SUPERVISOR:	2
--------	-------------	---

	COMANDO DA AERONÁUTICA		PO016 – 23F	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		RESUMO	
			DATA	
		ESTIMATIVA DE CUSTOS		13/11/23
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR. 005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL			
LOCAL:	BOA VISTA – RR		BDI:	24,00%
	NOME	POSTO	RNP	RUBRICA
APROVO:	RENATO DO CARMO RODRIGUES LEITE	TEN CEL QOENG IES	260870232-5	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	CAP QOENG CIV	040054226-9	
RESPONSÁVEL TÉC.:	KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES	2º TEN QOCON CIV	040886661-6	
ORÇAMENTISTA:	HUGO LEONARDO DA SILVA MOURA	1º SGT QSS SEL	011659854-97	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	575.240,08
QUINHETOS E SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E OITO CENTAVOS				
ITEM	SERVIÇO		%	VALOR
01	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS		0,10%	R\$ 561,72
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		4,36%	R\$ 25.076,95
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		50,55%	R\$ 290.760,85
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS URBANISMO		37,25%	R\$ 214.289,28
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,04%	R\$ 5.974,75
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		6,71%	R\$ 38.576,53
TOTAL:			100,00%	R\$ 575.240,08

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023/2019 - LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL BDI: 24,00%

ORÇAMENTO : PO016 - 23F LS HORISTA: 84,10%

LOCAL : BOA VISTA - RR LS MENSALISTA: 44,74%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (RS)	VALOR TOTAL (RS)
01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				561,72
01.08		DOCUMENTAÇÕES				561,72
01.08.500		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				561,72
01.08.501.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2	280,86	561,72
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				25.076,95
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				23.147,63
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				11.805,45
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	862,18	2.586,54
02.01.102.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 763	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	862,18	2.586,54
02.01.104.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 764	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	862,18	2.586,54
02.01.105.1	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3	1.348,61	4.045,83
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				6.746,37
02.01.201.1	1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1	3.841,64	3.841,64
02.01.202.1	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.904,73	2.904,73
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				4.595,81
02.01.401.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	65	29,49	1.916,85
02.01.404.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,48	413,42	2.678,96
02.02		DEMOLIÇÃO				1.323,09
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				1.323,09
02.02.331.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	15	34,72	520,80
02.02.331.2	97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	450	1,47	661,50
02.02.331.3	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	247	0,57	140,79
02.03		LOCAÇÃO DE OBRAS				606,23
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				606,23
02.03.101.1	4816 ORSE ADAPT	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	211,73	1,16	245,60
02.03.101.2	4816 ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	310,89	1,16	360,63
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				290.760,85
03.01		FUNDAÇÕES				290.760,85
03.01.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				21.012,16
03.01.102.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	97,228	139,82	13.594,41
03.01.102.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	7,102	1.044,46	7.417,75
03.01.370		VIGA BALDRAME				204.126,36
03.01.371.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	627,6	67,23	42.193,54
03.01.372.1	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4445,5	20,70	92.021,85
03.01.373.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	52,3	1.336,73	69.910,97
03.01.420		ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL				35.212,32
03.01.421.1	98229 SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	312	112,86	35.212,32
03.01.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO				30.410,01
03.01.504.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	8,4	1.336,73	11.228,53
03.01.504.2	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	100,8	79,58	8.021,66
03.01.504.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	714	15,63	11.159,82
04		ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO				214.289,28
04.01		ARQUITETURA				144.856,11
04.01.100		PAREDES				144.856,11
04.01.124.1	89454 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	932,67	117,82	109.887,17
04.01.124.2	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	574,42	15,42	8.857,55
04.01.124.3	89998 SINAPI ADAPT01	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	382,95	15,61	5.977,84
04.01.124.4	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	11,26	1.788,06	20.133,55
04.02		COMUNICAÇÃO VISUAL				1.321,47
04.02.102		PLACA E QUADROS				1.321,47
04.02.102.1	240843 SEDOP ADAPT 01	PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA 600 X 1000 MM	UN	3	440,49	1.321,47
04.04		PAISAGISMO				68.111,70
04.04.100		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				68.111,70
04.04.103.1	98522 SINAPI ADAPT 01	ALAMBRADE EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	211,73	168,00	35.570,64
04.04.103.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 45	CONCERTINA	M	523	62,22	32.541,06

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –	BDI:	24,00%
ORÇAMENTO :	2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	PO016 – 23F	LS MENSALISTA:	44,74%
BOA VISTA – RR			

01.08.501.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	226,50	226,50
INSUMO	9983F	PRÓPRIO	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	226,50	226,50
						LS =>	0,00
						MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	280,86

02.01.101.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANS/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	695,31	695,31
INSUMO	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	695,31	695,31
						LS =>	0,00
						MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	862,18

02.01.102.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 763	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANS/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	695,31	695,31
INSUMO	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	695,31	695,31
						LS =>	0,00
						MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	862,18

02.01.104.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 764	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANS/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	695,31	695,31
INSUMO	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	695,31	695,31
						LS =>	0,00
						MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	862,18

02.01.105.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHLUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL ELET/NERV EXCL TRANS/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	1.087,59	1.087,59
INSUMO	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000000	9,25	3,70
INSUMO	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,2000000	174,99	34,99
INSUMO	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	79,22	7,92
INSUMO	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	304,67	30,46
INSUMO	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000000	1.010,52	1.010,52
						LS =>	0,00
						MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	1.348,61

02.01.201.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	3.098,10	3.098,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,20	76,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,19	201,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,59	204,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,84	206,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	18,14	147,29
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0189000	54,02	1,02
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,56	12,63
INSUMO	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000000	0,64	19,20
INSUMO	DV 21	CAERN	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAERN	UN	1,0000000	710,44	710,44
INSUMO	00005062	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	18,96	18,96
INSUMO	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	25,07	25,07
INSUMO	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	33,53	167,65
INSUMO	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,52	105,60
INSUMO	00020212	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00
INSUMO	00001357	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	4,9586800	60,01	297,57
INSUMO	00011868	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	653,91	653,91
						LS =>	277,89
						MO COM LS =>	608,32
						VALOR COM BDI =>	3.841,64

02.01.202.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000000	2.342,53	2.342,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,43	211,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	18,14	145,12
INSUMO	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	68,69	68,69
INSUMO	00001096	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	130,14	260,28
INSUMO	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,03	2,06
INSUMO	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	1,56	3,12
INSUMO	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,38	2,76
INSUMO	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	17,25	51,75
INSUMO	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	254,79	254,79

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –	BDI:	24,00%				
ORÇAMENTO :	PO016 – 23F	LS HORISTA:	84,10%				
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%				
INSUMO	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	39,22	78,44	
INSUMO	00001539 SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	6,06	48,48	
INSUMO	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,53	9,06	
INSUMO	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	67,13	67,13	
INSUMO	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	M	8,0000000	7,90	63,20	
INSUMO	00000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	8,81	237,87	
INSUMO	00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	83,93	11,19	
INSUMO	00001892 SINAPI	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,60	6,40	
INSUMO	00002731 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	100,25	797,99	
INSUMO	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	11,38	22,76	
				LS =>	115,45	MO COM LS =>	252,72
						VALOR COM BDI =>	2.904,73

02.01.401.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	1,0000000	23,79	23,79	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	18,69	9,90	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	25,19	11,08	
INSUMO	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0600000	2,74	0,16	
INSUMO	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	1,39	0,27	
INSUMO	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	18,40	0,18	
INSUMO	00037524 SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	2,00	2,20	
				LS =>	6,75	MO COM LS =>	14,77
						VALOR COM BDI =>	29,49

02.01.404.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	1,0000000	333,41	333,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,0100000	576,88	5,76	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,19	25,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,14	36,28	
INSUMO	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,0000000	250,00	250,00	
INSUMO	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	2,74	10,96	
INSUMO	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	18,72	2,05	
INSUMO	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,17	3,17	
				LS =>	19,53	MO COM LS =>	42,75
						VALOR COM BDI =>	413,42

02.02.331.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	1,0000000	28,00	28,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	61,25	15,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	18,14	12,69	
				LS =>	6,18	MO COM LS =>	13,53
						VALOR COM BDI =>	34,72

02.02.331.2	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1,0000000	1,19	1,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056000	188,78	1,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	62,49	0,14	
				LS =>	0,07	MO COM LS =>	0,16
						VALOR COM BDI =>	1,47

02.02.331.3	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1,0000000	0,46	0,46	
INSUMO	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,0250000	18,46	0,46	
				LS =>	0,21	MO COM LS =>	0,46
						VALOR COM BDI =>	0,57

02.03.101.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4816 ORSE ADAPT	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	1,0000000	0,94	0,94	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	18,14	0,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	25,19	0,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	19,21	0,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	40,41	0,16	
INSUMO	1569 ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,0180000	8,49	0,15	
INSUMO	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	31,73	0,12	
INSUMO	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0024000	19,95	0,04	
INSUMO	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220000	3,10	0,06	
				LS =>	0,21	MO COM LS =>	0,45

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – BDI: 24,00%
 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016 – 23F LS HORISTA: 84,10%
 LOCAL : BOA VISTA – RR LS MENSALISTA: 44,74%
 VALOR COM BDI => 1,16

02.03.101.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	1,0000000	0,94	0,94	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	18,14	0,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	25,19	0,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	19,21	0,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	40,41	0,16	
INSUMO	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,0180000	8,49	0,15	
INSUMO	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	31,73	0,12	
INSUMO	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0024000	19,95	0,04	
INSUMO	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220000	3,10	0,06	
					LS =>	0,21	MO COM LS =>	0,45
							VALOR COM BDI =>	1,16

03.01.102.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	1,0000000	112,76	112,76	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590000	25,84	37,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380000	18,14	75,06	
					LS =>	35,01	MO COM LS =>	76,63
							VALOR COM BDI =>	139,82

03.01.102.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	1,0000000	842,31	842,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120000	25,84	160,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940000	18,14	30,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1300000	576,18	651,08	
					LS =>	87,22	MO COM LS =>	190,94
							VALOR COM BDI =>	1.044,46

03.01.371.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,0000000	54,22	54,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,69	8,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	25,19	28,84	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	28,77	0,48	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	27,51	0,38	
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	9,18	0,15	
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	2,74	1,65	
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	0,96	0,54	
INSUMO	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	19,08	0,49	
INSUMO	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	12,02	12,11	
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	23,10	0,78	
					LS =>	12,77	MO COM LS =>	27,96
							VALOR COM BDI =>	67,23

03.01.372.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	16,70	16,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	17,86	0,66	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	25,65	2,96	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38	
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	0,15	
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,25	0,55	
					LS =>	1,34	MO COM LS =>	2,94
							VALOR COM BDI =>	20,70

03.01.373.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,0000000	1.078,01	1.078,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	25,84	61,65	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	18,14	44,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,27	0,39	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,49	0,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1500000	844,43	971,09	
					LS =>	56,39	MO COM LS =>	123,45
							VALOR COM BDI =>	1.336,73

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – BDI: 24,00%
 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016 – 23F LS HORISTA: 84,10%
 LOCAL : BOA VISTA – RR LS MENSALISTA: 44,74%

03.01.421.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	98229	SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	1,0000000	91,02	91,02	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	25,84	24,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	18,14	20,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0620000	745,82	46,24	
					LS =>	15,55	MO COM LS =>	34,03
							VALOR COM BDI =>	112,86

03.01.504.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,0000000	64,18	64,18	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	18,69	11,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	25,19	35,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180000	28,77	0,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	27,51	0,38	
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	9,18	0,15	
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6250000	2,74	1,71	
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	0,96	0,88	
INSUMO	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	20,97	0,23	
INSUMO	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590000	12,02	12,72	
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	23,10	1,01	
					LS =>	15,75	MO COM LS =>	34,47
							VALOR COM BDI =>	79,58

03.01.504.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	12,61	12,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	17,86	0,39	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	25,65	1,74	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,87	9,87	
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,06	
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	22,25	0,55	
					LS =>	0,74	MO COM LS =>	1,62
							VALOR COM BDI =>	15,63

04.01.124.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	1,0000000	95,02	95,02	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	25,84	11,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	18,14	6,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0104000	608,77	6,33	
INSUMO	00025070	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,2100000	5,14	57,61	
INSUMO	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,3950000	4,38	1,73	
INSUMO	00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7000000	2,93	2,05	
INSUMO	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7000000	4,70	3,29	
INSUMO	00038595	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,1200000	3,46	0,41	
INSUMO	00038597	SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9300000	5,79	5,38	
					LS =>	6,23	MO COM LS =>	13,64
							VALOR COM BDI =>	117,82

04.01.124.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,0000000	12,44	12,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410000	17,86	0,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0615000	25,65	1,57	
INSUMO	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	10,14	10,14	
					LS =>	0,74	MO COM LS =>	1,63
							VALOR COM BDI =>	15,42

04.01.124.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI ADAPT01	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	1,0000000	12,59	12,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	25,84	1,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	18,14	0,63	
INSUMO	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	10,69	10,69	
					LS =>	0,61	MO COM LS =>	1,34
							VALOR COM BDI =>	15,61

04.01.124.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	1,0000000	1.441,99	1.441,99

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR -	BDI:	24,00%				
ORÇAMENTO :	PO016 - 23F	LS HORISTA:	84,10%				
LOCAL :	BOA VISTA - RR	LS MENSALISTA:	44,74%				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2973000	25,84	214,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5315000	18,14	100,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	1,2030000	937,04	1.127,25	
				LS =>	132,88	MO COM LS =>	290,88
						VALOR COM BDI =>	1.788,06

04.02.102.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	240843 SEDOP ADAPT 01	PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA 600 X 1000 MM	UN	1,0000000	355,24	355,24	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,90	3,58	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,84	5,16	
INSUMO	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,6000000	577,50	346,50	
				LS =>	2,79	MO COM LS =>	6,11
						VALOR COM BDI =>	440,49

04.04.103.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	98522 SINAPI ADAPT 01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1,0000000	135,49	135,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229000	25,84	29,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229000	18,14	20,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0145000	631,75	9,16	
INSUMO	00003333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586000	14,44	0,84	
INSUMO	00036797 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO,10 X 10 CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,3846000	80,93	31,12	
INSUMO	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0880000	3,17	0,27	
INSUMO	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,2000000	4,11	9,04	
INSUMO	00003339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,0000000	1,36	4,08	
INSUMO	00010928 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M²	1,9231000	16,44	31,61	
				LS =>	16,38	MO COM LS =>	35,85
						VALOR COM BDI =>	168,00

04.04.103.2	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 45	CONCERTINA	M	1,0000000	50,18	50,18	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,14	14,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,84	10,33	
INSUMO	00034347 SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,0000000	16,66	16,66	
INSUMO	00003339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	2,0000000	1,36	2,72	
INSUMO	00000569 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 0,86 KG/M	KG	1,0000000	5,96	5,96	
				LS =>	7,80	MO COM LS =>	17,08
						VALOR COM BDI =>	62,22

09.02.001.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	270501 AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	1,0000000	3,84	3,84	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,14	2,72	
INSUMO	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	16,55	0,82	
INSUMO	00000016 SINAPI	SABAO EM PO	KG	0,0100000	6,38	0,06	
INSUMO	00000006 SINAPI	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,0774000	3,21	0,24	
				LS =>	0,80	MO COM LS =>	1,75
						VALOR COM BDI =>	4,76

10.01.201.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 51	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	28.201,80	28.201,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,0000000	29,11	15.370,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,0000000	97,21	12.831,72	
				LS =>	12.184,19	MO COM LS =>	26.671,92
						VALOR COM BDI =>	34.970,23

10.04.401.1	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	020344 IOPEs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	1,0000000	1.454,16	1.454,16	
INSUMO	071820 ADAPT 02 DTMN	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	688,50	688,50	
INSUMO	071820 ADAPT 01 DTMN	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	765,66	765,66	
				LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	1.803,15

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,86	17,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	11,15	11,15
INSUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –	BDI:	24,00%				
ORÇAMENTO :	2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL	LS HORISTA:	84,10%				
LOCAL :	PO016 – 23F	LS MENSALISTA:	44,74%				
BOA VISTA – RR							
INSUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84	
INSUMO	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17	
				LS =>	5,15	MO COM LS =>	11,28
						VALOR COM BDI =>	22,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,69	18,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
INSUMO	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	12,11	12,11
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
INSUMO	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
				LS =>	5,61	MO COM LS =>	12,29
						VALOR COM BDI =>	23,17

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,90	17,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
INSUMO	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,0000000	11,15	11,15
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
				LS =>	5,17	MO COM LS =>	11,32
						VALOR COM BDI =>	22,19

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,20	19,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
INSUMO	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	12,64	12,64
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
INSUMO	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	5,84	MO COM LS =>	12,79
						VALOR COM BDI =>	23,80

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,0000000	608,77	608,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2600000	21,04	89,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,9900000	2,00	1,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,2700000	0,46	1,50
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,1900000	53,33	63,46
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	158,9500000	1,09	173,25
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	178,8200000	1,56	278,95
				LS =>	30,43	MO COM LS =>	66,62
						VALOR COM BDI =>	754,87

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,65	25,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	1,0000000	18,85	18,85
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
				LS =>	8,71	MO COM LS =>	19,07
						VALOR COM BDI =>	31,80

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,21	19,21

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR -	BDI:	24,00%
ORÇAMENTO :	PO016 - 23F	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA - RR	LS MENSALISTA:	44,74%
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,14
INSUMO	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	17,17
INSUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14
INSUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,01
INSUMO	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,08
INSUMO	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67
LS =>			7,91
MO COM LS =>			17,31
VALOR COM BDI =>			23,82

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,46	0,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,09	0,09
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	0,57
VALOR COM BDI =>						0,00	0,57

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	2,00	2,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,43	0,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,11	1,11
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	2,48
VALOR COM BDI =>						0,00	2,48

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	6.215,59	0,37
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	0,45
VALOR COM BDI =>						0,00	0,45

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	6.215,59	0,09
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	0,11
VALOR COM BDI =>						0,00	0,11

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,43	0,43
INSUMO	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	6.215,59	0,43
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	0,53
VALOR COM BDI =>						0,00	0,53

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,11	1,11
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2512000	0,89	1,11
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	1,37
VALOR COM BDI =>						0,00	1,37

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0000000	1,88	1,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,51	1,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
LS =>						0,00	0,00
MO COM LS =>						0,00	2,33
VALOR COM BDI =>						0,00	2,33

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,0000000	5,86	5,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,51	1,51

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –	BDI:	24,00%			
ORÇAMENTO :	PO016 – 23F	LS HORISTA:	84,10%			
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,76	1,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	2,22	2,22
LS =>				0,00	MO COM LS =>	0,00
					VALOR COM BDI =>	7,26

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,51	1,51
INSUMO	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	25.283,75	1,51
LS =>				0,00	MO COM LS =>	0,00	
					VALOR COM BDI =>	1,87	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
INSUMO	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	25.283,75	0,37
LS =>				0,00	MO COM LS =>	0,00	
					VALOR COM BDI =>	0,45	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,76	1,76
INSUMO	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	25.283,75	1,76
LS =>				0,00	MO COM LS =>	0,00	
					VALOR COM BDI =>	2,18	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	2,22	2,22
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900	0,89	2,22
LS =>				0,00	MO COM LS =>	0,00	
					VALOR COM BDI =>	2,75	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	62,49	62,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,99	8,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,63	3,63
LS =>				9,72	MO COM LS =>	21,28	
					VALOR COM BDI =>	77,48	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	188,78	188,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,99	8,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,99	41,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	84,30	84,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,63	3,63
LS =>				9,72	MO COM LS =>	21,28	
					VALOR COM BDI =>	234,08	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,19	23,19
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	581.472,95	19,88
LS =>				0,00	MO COM LS =>	0,00	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR -	BDI:	24,00%	
ORÇAMENTO :	PO016 - 23F	LS HORISTA:	84,10%	
LOCAL :	BOA VISTA - RR	LS MENSALISTA:	44,74%	
			VALOR COM BDI =>	28,75

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,63	3,63	
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	54.958,74	0,32	
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	581.472,95	3,31	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	4,50

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,99	8,99	
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	54.958,74	0,80	
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	581.472,95	8,19	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	11,14

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,99	41,99	
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	54.958,74	4,66	
INSUMO	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	581.472,95	37,33	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	52,06

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	84,30	84,30	
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	6,19	84,30	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	104,53

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	61,25	61,25	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,40	22,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,67	8,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,50	3,50	
					LS =>	9,72	MO COM LS =>	21,28
							VALOR COM BDI =>	75,95

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,40	22,40	
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	54.958,74	3,31	
INSUMO	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	558.398,65	19,09	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	27,77

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,50	3,50	
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	54.958,74	0,32	
INSUMO	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	558.398,65	3,18	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	4,34

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,67	8,67	
INSUMO	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	54.958,74	0,80	
INSUMO	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	558.398,65	7,87	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	10,75

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –	BDI:	24,00%
ORÇAMENTO :	2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL	LS HORISTA:	84,10%
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,19	25,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	18,57	18,57	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
INSUMO	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
					LS =>	8,58	MO COM LS =>	18,79
							VALOR COM BDI =>	31,23

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,0000000	745,82	745,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	18,14	36,76	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	21,04	26,86	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572000	5,86	3,85	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,88	1,16	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7609000	53,33	40,57	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,56	507,24	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5912000	218,85	129,38	
					LS =>	19,98	MO COM LS =>	43,73
							VALOR COM BDI =>	924,81

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,0000000	844,43	844,43	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	18,14	35,61	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	21,04	26,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6382000	5,86	3,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6018000	1,88	1,13	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7119000	53,33	37,96	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	1,56	610,21	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5927000	218,85	129,71	
					LS =>	19,37	MO COM LS =>	42,41
							VALOR COM BDI =>	1.047,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	1,0000000	631,75	631,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	18,14	114,02	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,8538000	53,33	45,53	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	1,56	341,53	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5971000	218,85	130,67	
					LS =>	33,68	MO COM LS =>	73,73
							VALOR COM BDI =>	783,37

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,0000000	576,88	576,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	18,14	42,50	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	21,04	31,16	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7623000	2,00	1,52	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7188000	0,46	0,33	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,8269000	53,33	44,09	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,56	330,75	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5782000	218,85	126,53	
					LS =>	23,13	MO COM LS =>	50,64
							VALOR COM BDI =>	715,33

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,0000000	576,18	576,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	18,14	38,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	21,04	28,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –	BDI:	24,00%				
ORÇAMENTO :	2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL	LS HORISTA:	84,10%				
LOCAL :	BOA VISTA – RR	LS MENSALISTA:	44,74%				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6853000	5,86	4,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6462000	1,88	1,21	
INSUMO	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,8325000	53,33	44,39	
INSUMO	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	1,56	332,98	
INSUMO	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5821000	218,85	127,39	
				LS =>	20,79	MO COM LS =>	45,52
						VALOR COM BDI =>	714,46

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,87	9,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	17,86	0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	25,65	0,12
INSUMO	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,78	9,74
				LS =>	0,04	MO COM LS =>	0,09
						VALOR COM BDI =>	12,23

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	17,86	0,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	25,65	0,41
INSUMO	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	10,75	11,93
				LS =>	0,15	MO COM LS =>	0,32
						VALOR COM BDI =>	15,35

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0121100	11,15	0,13
				LS =>	0,06	MO COM LS =>	0,13
						VALOR COM BDI =>	0,16

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
INSUMO	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0154900	12,11	0,18
				LS =>	0,08	MO COM LS =>	0,18
						VALOR COM BDI =>	0,22

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
INSUMO	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,0154900	11,15	0,17
				LS =>	0,08	MO COM LS =>	0,17
						VALOR COM BDI =>	0,21

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
INSUMO	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0121100	12,64	0,15
				LS =>	0,07	MO COM LS =>	0,15
						VALOR COM BDI =>	0,18

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	0,0121100	18,85	0,22
				LS =>	0,10	MO COM LS =>	0,22
						VALOR COM BDI =>	0,27

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
INSUMO	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0087200	17,17	0,14
				LS =>	0,06	MO COM LS =>	0,14
						VALOR COM BDI =>	0,17

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0121100	18,57	0,22
				LS =>	0,10	MO COM LS =>	0,22
						VALOR COM BDI =>	0,27

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0391600	19,12	0,74
				LS =>	0,34	MO COM LS =>	0,74
						VALOR COM BDI =>	0,91

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – BDI: 24,00%
 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016 – 23F LS HORISTA: 84,10%
 LOCAL : BOA VISTA – RR LS MENSALISTA: 44,74%

INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0188700	19,33	0,36
				LS =>	0,16	MO COM LS =>	0,36
						VALOR COM BDI =>	0,44

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,0222500	26,10	0,58
				LS =>	0,26	MO COM LS =>	0,58
						VALOR COM BDI =>	0,71

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,45	1,45
INSUMO	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,0154900	93,89	1,45
				LS =>	0,66	MO COM LS =>	1,45
						VALOR COM BDI =>	1,79

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
INSUMO	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,0053400	21,17	0,11
				LS =>	0,05	MO COM LS =>	0,11
						VALOR COM BDI =>	0,13

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,0087200	15,51	0,13
				LS =>	0,06	MO COM LS =>	0,13
						VALOR COM BDI =>	0,16

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
INSUMO	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0121100	21,76	0,26
				LS =>	0,12	MO COM LS =>	0,26
						VALOR COM BDI =>	0,32

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,0222500	18,85	0,41
				LS =>	0,19	MO COM LS =>	0,41
						VALOR COM BDI =>	0,50

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500	11,48	0,25
				LS =>	0,11	MO COM LS =>	0,25
						VALOR COM BDI =>	0,31

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
INSUMO	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	0,0087200	38,18	0,33
				LS =>	0,15	MO COM LS =>	0,33
						VALOR COM BDI =>	0,40

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,43	26,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	19,12	19,12
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
INSUMO	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
				LS =>	9,07	MO COM LS =>	19,86
						VALOR COM BDI =>	32,77

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,59	25,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	19,33	19,33
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
INSUMO	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
				LS =>	8,99	MO COM LS =>	19,69
						VALOR COM BDI =>	31,73

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – BDI: 24,00%
 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016 – 23F LS HORISTA: 84,10%
 LOCAL : BOA VISTA – RR LS MENSALISTA: 44,74%

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,11	29,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
INSUMO	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	26,10	26,10	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,11	0,11	
INSUMO	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17	
					LS =>	12,19	MO COM LS =>	26,68
							VALOR COM BDI =>	36,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	97,21	97,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,45	1,45	
INSUMO	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	93,89	93,89	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	43,55	MO COM LS =>	95,34
							VALOR COM BDI =>	120,54

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	1,0000000	937,04	937,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	18,14	46,24	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	21,04	33,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1138000	2,00	2,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,4931000	0,46	0,22	
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,6302000	54,02	34,04	
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,09	16,48	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	1,56	655,43	
INSUMO	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5882000	252,66	148,61	
					LS =>	25,14	MO COM LS =>	55,03
							VALOR COM BDI =>	1.161,92

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,68	26,68	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	
INSUMO	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	21,17	21,17	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
					LS =>	9,72	MO COM LS =>	21,28
							VALOR COM BDI =>	33,08

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,04	21,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,0000000	15,51	15,51	
INSUMO	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
					LS =>	7,14	MO COM LS =>	15,64
							VALOR COM BDI =>	26,08

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,42	27,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
INSUMO	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	21,76	21,76
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –			BDI:	24,00%		
ORÇAMENTO :	2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL			LS HORISTA:	84,10%		
LOCAL :	BOA VISTA – RR			LS MENSALISTA:	44,74%		
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
				LS =>	10,06	MO COM LS =>	22,02
						VALOR COM BDI =>	34,00

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,84	25,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	18,85	18,85
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
				LS =>	8,80	MO COM LS =>	19,26
						VALOR COM BDI =>	32,04

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	27,51	27,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,42	27,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
				LS =>	10,06	MO COM LS =>	22,02
						VALOR COM BDI =>	34,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	28,77	28,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,42	27,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,21	1,21
				LS =>	10,06	MO COM LS =>	22,02
						VALOR COM BDI =>	35,67

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
INSUMO	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.163,69	0,08
				LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	0,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.163,69	0,01
				LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	0,01

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
INSUMO	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.163,69	0,05
				LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	0,06

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,21	1,21
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	0,89	1,21
				LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
						VALOR COM BDI =>	1,50

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,14	18,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,48	11,48
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,68	2,68
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
INSUMO	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	5,36	MO COM LS =>	11,73
						VALOR COM BDI =>	22,49

DATA: 13/11/2023

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – BDI: 24,00%
 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016 – 23F LS HORISTA: 84,10%
 LOCAL : BOA VISTA – RR LS MENSALISTA: 44,74%

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	40,41	40,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	
INSUMO	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	38,18	38,18	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08	
INSUMO	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67	
					LS =>	17,59	MO COM LS =>	38,51
							VALOR COM BDI =>	50,10

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	0,60

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,27	1,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,46	0,46	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	1,57

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
INSUMO	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.202,60	0,40	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	0,49

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
INSUMO	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.202,60	0,09	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	0,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32	
INSUMO	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001100	3.202,60	0,32	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	0,39

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,46	0,46	
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,89	0,46	
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	0,57
							TOTAL GERAL:	575.240,08

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - CURVA ABC

OBRA : **CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023/2019 - LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL**
 ORÇAMENTO : **PO016 - 23F**
 LOCAL : **BOA VISTA - RR**

BDI: **24,00%**
 LS HORISTA: **84,10%**
 LS MENSALISTA: **44,74%**

CÓDIGO	BANCO	UN	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PART.(%)	PART.ACU M.(%)
89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	932,67	117,82	109.887,17	19,10	19,10
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.445,5	20,70	92.021,85	16,00	35,10
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	60,7	1.336,73	81.139,51	14,11	49,21
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	627,6	67,23	42.193,54	7,33	56,54
98522	SINAPI ADAPT 01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	211,73	168,00	35.570,64	6,18	62,72
98229	SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	312,0	112,86	35.212,32	6,12	68,85
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 51		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	34.970,23	34.970,23	6,08	74,92
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 45		CONCERTINA	M	523,0	62,22	32.541,06	5,66	80,58
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	11,26	1.788,06	20.133,55	3,50	84,08
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M³	97,228	139,82	13.594,41	2,36	86,44
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	714,0	15,63	11.159,82	1,94	88,38
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	574,42	15,42	8.857,55	1,54	89,92
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	100,8	79,58	8.021,66	1,39	91,32
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	7,102	1.044,46	7.417,75	1,29	92,61
89998	SINAPI ADAPT01	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	382,95	15,61	5.977,84	1,04	93,65
270501	AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	1.255,2	4,76	5.974,75	1,04	94,69
73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL ELET/HRIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3,0	1.348,61	4.045,83	0,70	95,39
1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	3.841,64	3.841,64	0,67	96,06
020344	IOPEP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	2,0	1.803,15	3.606,30	0,63	96,68
41598	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,0	2.904,73	2.904,73	0,50	97,19
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,48	413,42	2.678,96	0,47	97,66
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	862,18	2.586,54	0,45	98,10
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 763		ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	862,18	2.586,54	0,45	98,55
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 764		ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	862,18	2.586,54	0,45	99,00
85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	65,0	29,49	1.916,85	0,33	99,34
240843	SEDOP ADAPT 01	PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA 600 X 1000 MM	UN	3,0	440,49	1.321,47	0,23	99,57
97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	450,0	1,47	661,50	0,11	99,68
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	280,86	561,72	0,10	99,78
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	15,0	34,72	520,80	0,09	99,87
4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	310,89	1,16	360,63	0,06	99,93
4816	ORSE ADAPT	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	211,73	1,16	245,60	0,04	99,98
C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	247,0	0,57	140,79	0,02	100,00
TOTAL GERAL:							575.240,08	



COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-
OBRA: 000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR –
2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
LOCAL: BOA VISTA - RR **DATA: 13/11/2023**

REFERÊNCIA: Acordão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

NÃO DESONERADO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>%</u>
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	1,27
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,23
L	Lucro	7,40
I	Impostos/Tributos	5,41
ISS	Impostos Sobre Serviços	1,76
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 21,91 %

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 483.247,18	100,00%
B	Materiais	R\$ 313.427,35	64,86%
C	Equipamentos	R\$ 22.802,44	4,72%
D	Mão de obra	R\$ 147.017,39	30,42%
E	Alíquota de ISS para o município de BOA VISTA – RR.		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI: 1,76%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 589.047,79

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.



COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO
OBRA: RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA
VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E
CERCA PERIMETRAL

LOCAL: BOA VISTA – RR

DATA: 13/11/2023

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	3,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	0,97
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro	6,16
I	Impostos/Tributos	9,77
ISS	Impostos Sobre Serviços	1,62
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = **24,00** %

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 463.954,99	100,00%
B	Materiais	R\$ 313.421,18	67,55%
C	Equipamentos	R\$ 22.802,44	4,91%
D	Mão de obra	R\$ 127.731,37	27,53%
E	Alíquota de ISS para o município de BOA VISTA – RR.		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,62%

VALOR TOTAL COM BDI:

575.240,08

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

LOCAL: BOA VISTA – RR

ORÇAMENTO : PO016 – 23F

ITEM	SERVICO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	561,72	561,72 100,0%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.076,95	25.076,95 100,0%		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	290.760,85	145.380,43 50,00%	145.380,43 50,00%	
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	214.289,28		53.572,32 25,00%	53.572,32 25,00%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.974,75			5.974,75 100,00%
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	38.576,53	2.314,59 6,00%	14.273,32 37,00%	3.857,65 10,00%
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 575.240,08			
TOTAL QUINZENA			27.953,26	213.226,06	57.429,97
% QUINZENA			4,86%	37,07%	9,98%
ACUMULADO (R\$)			27.953,26	396.975,41	511.835,36
ACUMULADO (%)			4,86%	69,01%	88,98%
					63.404,72
					11,02%
					575.240,08
					100,00%

OBSERVAÇÃO: Cada quadrícula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHAES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0408866616**

Registro: **0408866616AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA**

CPF/CNPJ: **00.394.429/0035-50**

AVENIDA DOM PEDRO I

Nº: **100**

Complemento: **1º andar**

Bairro: **VILA MONUMENTO**

Cidade: **SÃO PAULO**

UF: **SP**

CEP: **01552000**

Contrato: **PORTARIA DIRAP Nº 7.003/3** Celebrado em: **09/02/2022**

Valor: **R\$ 7.490,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA MARUPÁ

Nº: **s/n**

Complemento: **Vila dos Suboficiais e Sargentos da Aeronáutica**

Bairro: **PARAVIANA**

Cidade: **BOA VISTA**

UF: **RR**

CEP: **69307385**

Data de Início: **02/10/2023**

Previsão de término: **13/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **2.848341, -60.659451**

Finalidade: **Serviço Público**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **COMANDO DA AERONÁUTICA**

CPF/CNPJ: **00.394.429/0189-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	171,40	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	1.736,75	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA	160,85	m³
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #1024 - CERCA	211,73	m
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO	80,98	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL	932,67	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	171,40	m²
29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	171,40	m²

Apos a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PROJETO DE ENGENHARIA 2023-2019 - CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6, EM BOA VISTA/RR, CONFORME SEGUE: LOTE 4 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE RESIDENCIAL: Memorial Descritivo e Cálculo, Autoria de Projeto, Orçamento Sintético, Analítico, Curva ABC, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Especificação Técnica. LOTE 5 - MURO DAS RESIDENCIAS: Memorial Descritivo e Cálculo, Autoria de Projeto, Orçamento Sintético, Analítico, Curva ABC, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Especificação Técnica. LOTE 6 MURO PERIMETRAL: Memorial Descritivo e Cálculo, Autoria de Projeto, Orçamento Sintético, Analítico, Curva ABC, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Especificação Técnica.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: zZWZZ

Impresso em: 13/11/2023 às 14:28:45 por: , ip: 191.189.1.87

www.crea-am.org.br

faleconosco@crea-am.org.br

Tel: (92) 2125-7120

Fax: (92) 2125-7122



CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas





8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHAES - CPF: 929.733.882-87

_____, ____ de ____ de ____
Local data

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA - CNPJ:
00.394.429/0035-50

9. Informações

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Pagamento não identificado.



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: zZWZZ
Impresso em: 13/11/2023 às 14:28:45 por: , ip: 191.189.1.87





CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CNPJ: 04.322.541/0001-97

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

CEP: 69010-230

Tel: + 55 (92) 2125-7120

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA

CPF/CNPJ

00.394.429/0035-50

Endereço

AVENIDA DOM PEDRO I, 100, 1º andar

VILA MONUMENTO - SÃO PAULO - SP - 01552000

Representação numérica: 00190.00009 02909.128833 05661.893171 3 95430000009662

Agencia / Código Beneficiário

3563-7 / 28001-1

Número do Documento

29091288305661893-4

Data Emissão

13/11/2023

Data Vencimento

23/11/2023

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 96,62

Detalhes da Cobrança

TAXA DE ART

AM20230418856

R\$ 96,62

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco 001-9

00190.00009 02909.128833 05661.893171 3 95430000009662

Local de Pagamento					Vencimento	
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO ACEITAR APÓS O PRAZO					23/11/2023	
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário	
CREA-AM - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas					3563-7 / 28001-1	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
13/11/2023	8305661893	DM	N	13/11/2023	29091288305661893-4	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento	
	17	R\$		X	96,62	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário)					(-) Desconto	
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO ACEITAR APÓS O PRAZO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+) Mora / Multa / Juros	
Unidade Beneficiada					(+) Outros Acréscimos	
CREA-AM - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas					(=) Valor Cobrado	
04.322.541/0001-97						
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM						

Pagador DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA / Contratante: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA 00.394.429/0035-50

AVENIDA DOM PEDRO I, 100, 1º andar VILA MONUMENTO - SÃO PAULO - SP - 01552000

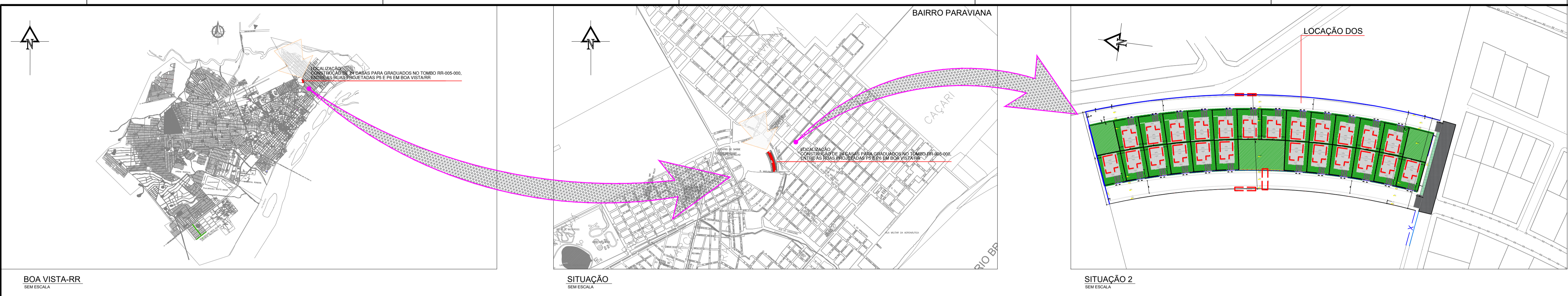
qrCode PIX



Código de Baixa

Autenticação Mecânica

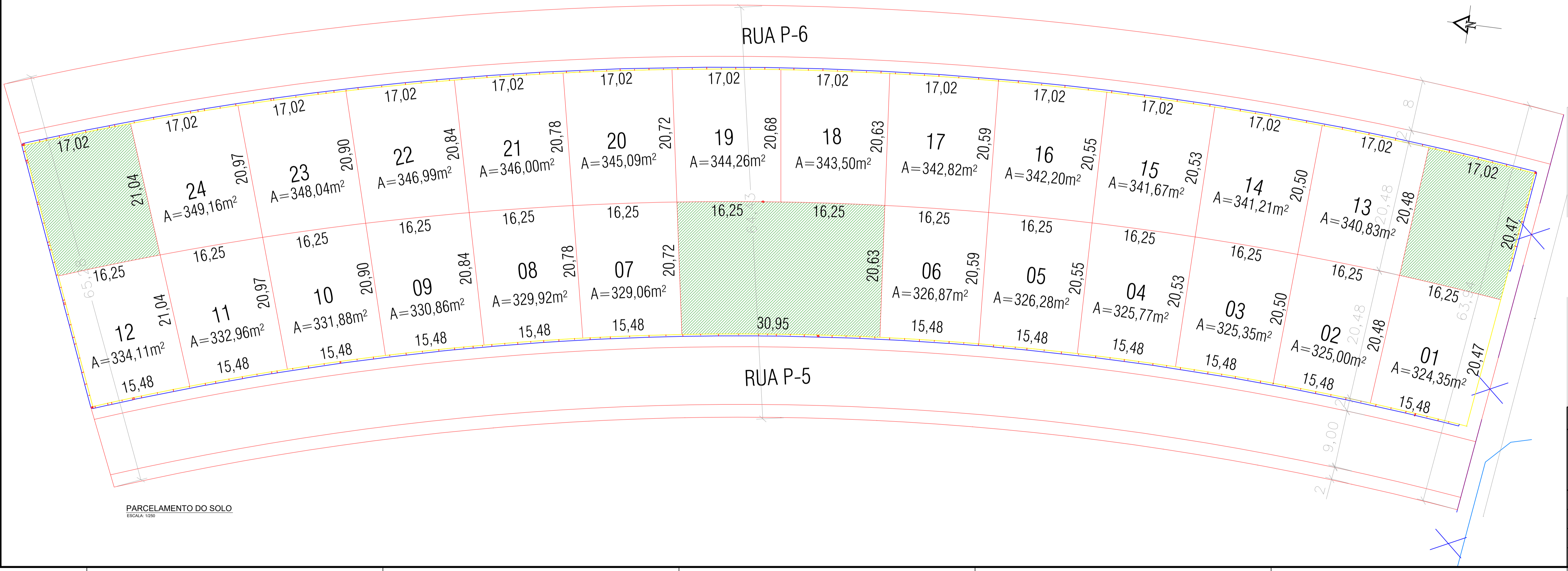




BOA VISTA-RR
SEM ESCALA

SITUAÇÃO
SEM ESCALA

SITUAÇÃO 2
SEM ESCALA

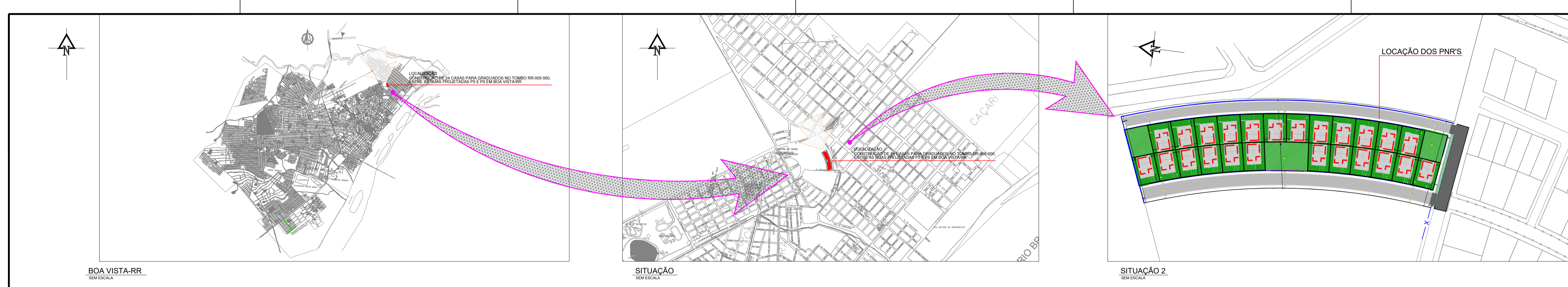


PARCELAMENTO DO SOLO
ESCALA: 1:200

QUADRO DE ÁREAS E PLANTAS	
ÁREA DO LOTE	14.751,04 m²
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m²

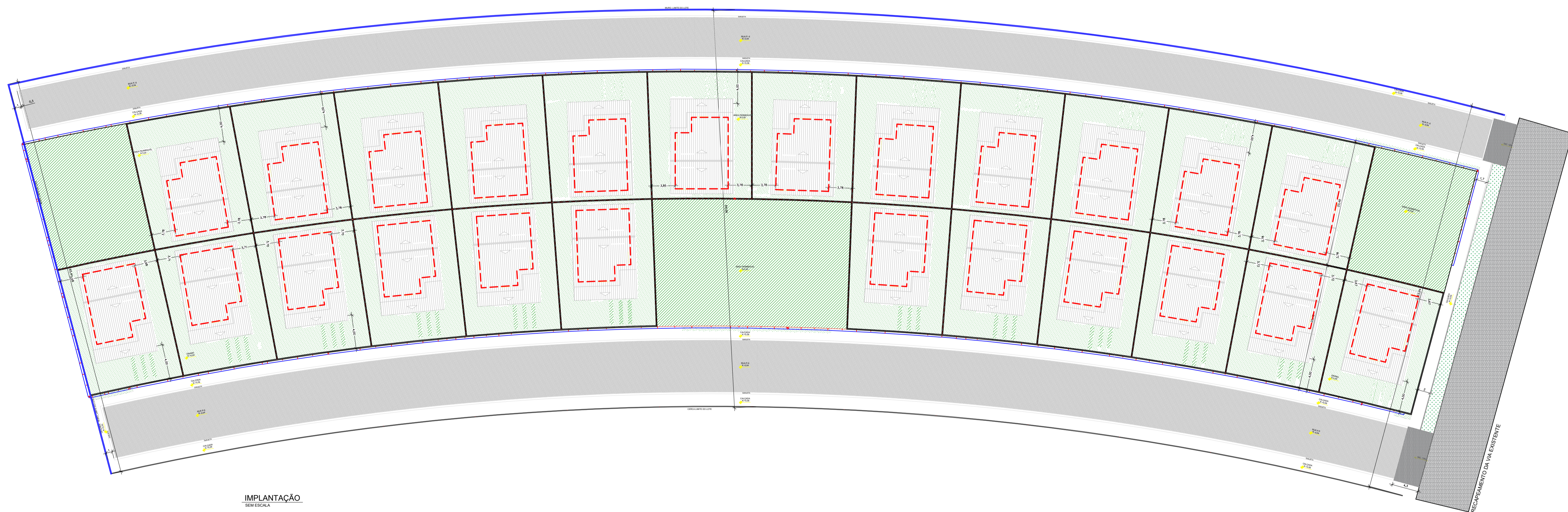
OBSERVAÇÕES:
 * POR CONTA DA NATUREZA ÁREA A, A ÁREA DOS LOTES DO PRÉDIO VARIAR ENTRE 20,48M E 20,97M.
 * A DISTRIBUIÇÃO DE ÁREAS EM LOTES ENTRE ESTES ÁREAS DESTINADA PARA PERMEABILIDADE.
 * A DISTRIBUIÇÃO DOS LOTES FOI FEITA DE ACORDO COM A CARACTERÍSTICA URBANA EXISTENTE.

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS				
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Orla - Manaus - AM - 69073-177				
	BABV	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS		
		PRÓJETO DE ARQUITETURA		
		URBANISMO - PARCELAMENTO DO SOLO		
		LOTE 02 e 03		
DESENHISTA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FRANQUIA
15 SÍDE SENA	S15.633	IND.	m	1/1
AUTOR	DATA	REV		
2º Ten QOCCON AGT ROSAS	13/11/2023	REV00		
REVISOR TÉCNICO	DATA			
2º Ten QOCCON AGT LARA	13/11/2023			
COORDENADOR TÉCNICO	DATA			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	13/11/2023			
				RR01-18PE01-ARG-DE001

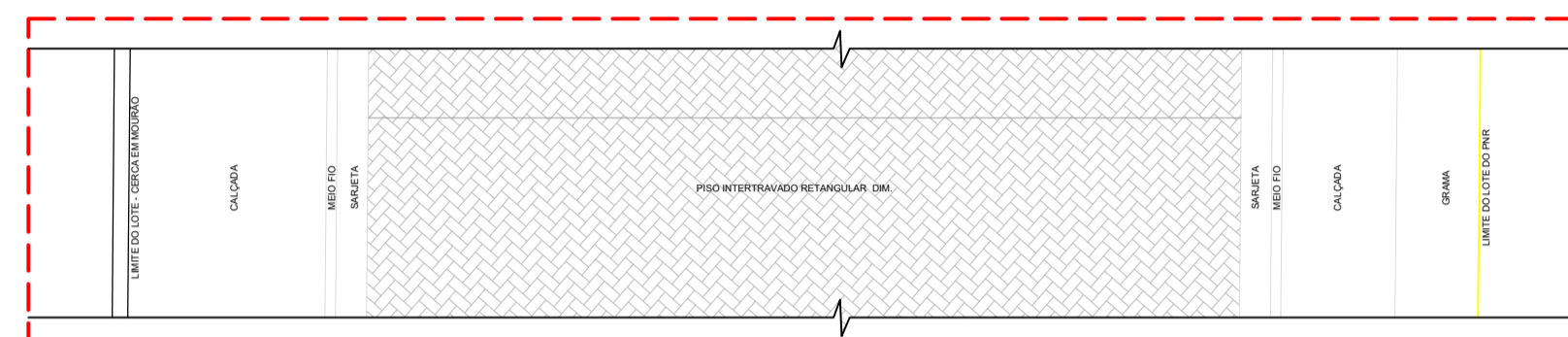


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO LOTE TODO MAIOR	14.751,04 m ²
PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR DRENANTE (10X20X05)	3.315,62 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	29,39 m ²
CAIÇADA	1.347,54 m ²
MIO FIO E SARGETA (EXTENSÃO EM METROS)	928,24 m
MURO LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	313,25 m
CERCA LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	211,88 m
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²
ÁREA DE GRAMA	3.931,68 m ²
PRÓPRIO NACIONAL	
ÁREA CONSTRUÍDA	157,16 m ²

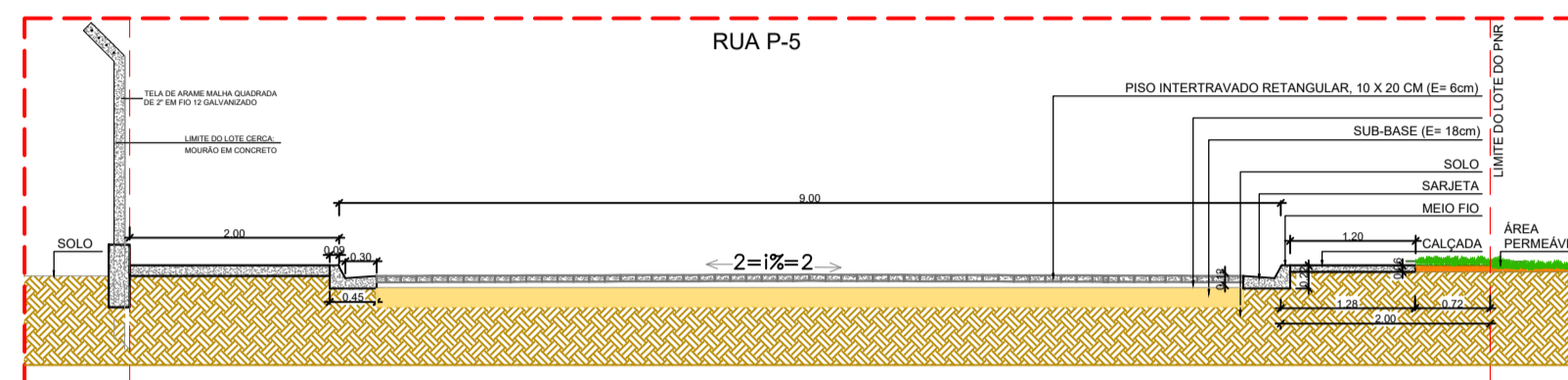
OBSERVAÇÃO: 1) O LOTE 02 NÃO SE ENQUADRA NA ÁREA DOS LOTES DOS PNEUS VIZINHOS ENTRE O LOTE 01 E O LOTE 03.
 2) O LOTE 02 NÃO SE ENQUADRA NA ÁREA DE CERCAS EXISTENTES, LOTES DOS PNEUS VIZINHOS ENTRE O LOTE 01 E O LOTE 03.



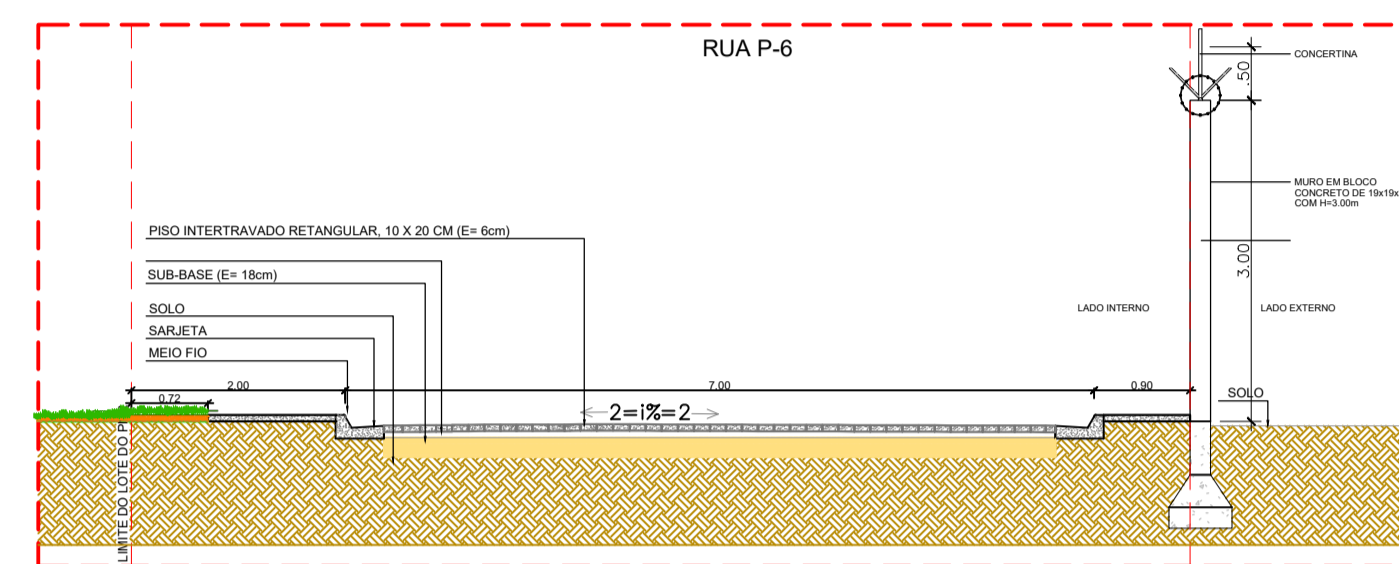
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS							
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Crepão - Manaus - AM - 69073-177							
		BABV CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS PROJETO DE ARQUITETURA IMPLANTAÇÃO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO LOTE 02					
PROJETA	1S SDE SENA	COORDENADOR	513.833	DATA IND.	m	PROJETA	1/1
AUTOR	2º Ten OOCOn AGT ROSAS	CAI	A88124-4	DATA	13/11/2023	REVISOR	REV00
REVISOR TÉCNICO	2º Ten OOCOn AGT LARA	CAI	A54695-5	RR01-18PE01-ARQ-DE002			
COORDENADOR TÉCNICO	1º Ten Eng CIV AMANDA BARRIOS	REP	181048447-2				



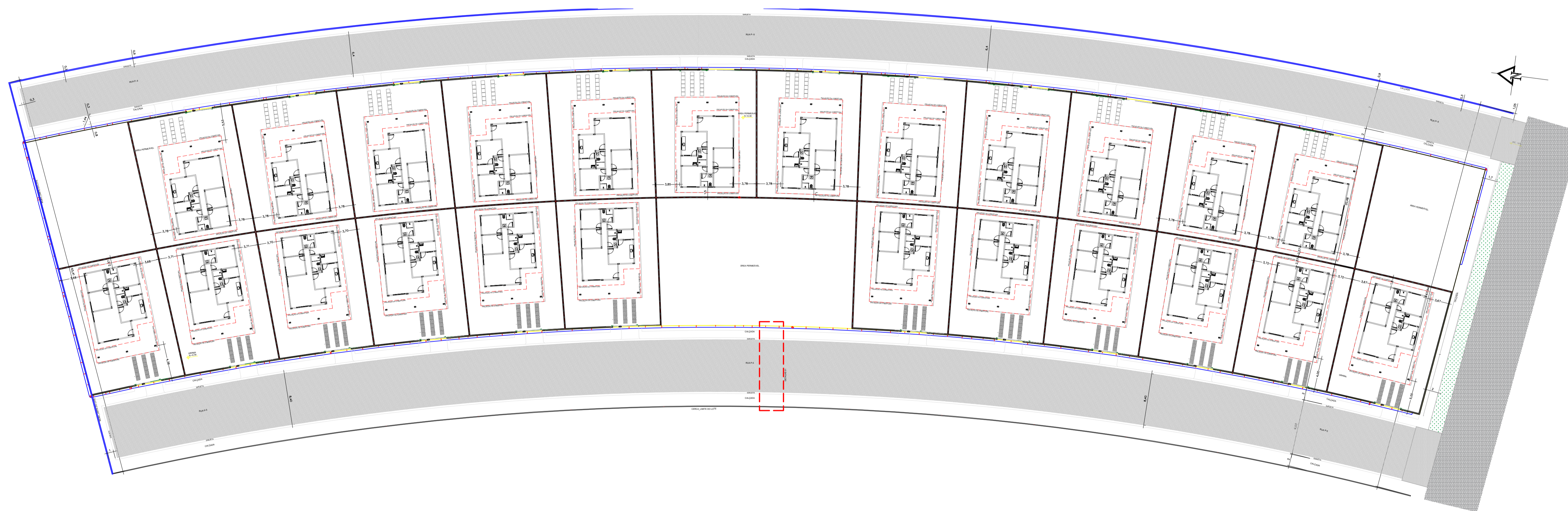
DETALHE 01 - PAV. EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR COM CALÇADA, MEIO FIO E SARJETAS
ESC: 1/50



CORTE RUA P-5 - PAV. EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR COM CALÇADA, MEIO FIO E SARJETAS
ESC: 1/50



CORTE RUA P-6 - PAV. EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR COM CALÇADA, MEIO FIO E SARJETAS
ESC: 1/50



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO LOTE TODO MAIOR	14.751,04 m ²
PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR DRENANTE (10X20X06)	3.315,62 m ²
PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO	29,30 m ²
CALÇADA	1.347,54 m ²
MEIO FIO E SARGETA (EXTENSÃO EM METROS)	928,24 m
MURO LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	313,25 m
CERCA LIMITE DO LOTE TODO MAIOR (EXTENSÃO EM METROS)	211,68 m
ÁREA PERMEÁVEL	1.340,70 m ²
ÁREA DE GRAMA	3.831,68 m ²
PRÓPRIO NACIONAL	
ÁREA CONSTRUÍDA	157,16 m ²

OBSERVAÇÕES:
* DUELO A NUTRIÇÃO PERMEÁVEL A ÁREA DO LOTE COM PERMEABILIDADE DE 0,15 m² m² m²
* DUELO A NUTRIÇÃO PERMEÁVEL A ÁREA DE GRAMA PERMEÁVEL LOTES DO PISO INTERTRAVADO 10,20x06 E 10,20x08

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
Avenida Rodrigo Otávio, 430, Orla - Manaus - AM - 69073-177



BABV
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS
PRÓJETO DE ARQUITETURA
IMPLANTAÇÃO E CORTE ESQUEMÁTICO
LOTE 02 e 03

DESENHISTA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	FOLHA
15 SDE SENA	513.633	IND.	m	1/1
AUTOR	DATA	REVISÃO		
2º Ten QOCON AGT ROSAS	13/11/2023	REV00		
REVISOR TÉCNICO	DATA			
2º Ten QOCon AGT LARA	13/11/2023			
COORDENADOR TÉCNICO	DATA			
1º Ten Eng CIV AMANDA BARROS	13/11/2023			

RR01-18PE01-ARQ-DE003



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - Lote 6 - Construção de Muro e Cerca Perimetral
Data/Hora de Criação:	13/11/2023 19:55:33
Páginas do Documento:	67
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	68
Hash MD5:	6943d790e83892ffe5f4930f6fc5d9b7
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES no dia 14/11/2023 às 11:21:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng RENATO DO CARMO RODRIGUES LEITE no dia 14/11/2023 às 12:10:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/11/2023 às 13:21:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten AMANDA DE SOUZA BARROS no dia 14/11/2023 às 15:21:11 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

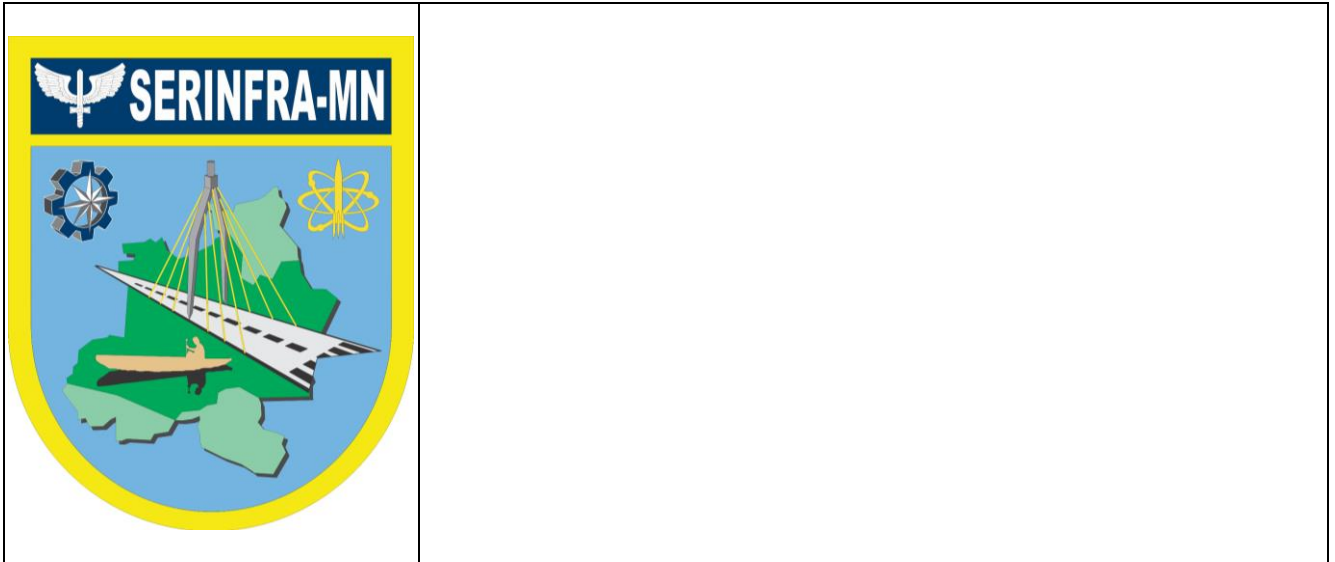
CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PROJETO - PARTE 6 - CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
Data/Hora de Criação:	01/08/2024 19:54:05
Páginas do Documento:	69
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	70
Hash MD5:	d8afb3c7bc3e3f795e1ce549e2aad6b
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten SÉRGIO HENRIQUE ROCHA CAVALCANTE no dia 08/08/2024 às 15:49:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten AMANDA CAMARGO DE ARAUJO no dia 09/08/2024 às 12:09:41 no horário oficial de Brasília.



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

Avenida General Rodrigo Otávio, 430 - Crespo - Manaus - AM - 69073-177 - Tel.: (92) 2129 1792

BASE AÉREA DE BOA VISTA - BABV

CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AUTOR: ANDREZZA de Souza Neves Pereira 2º Ten QOCon CIV RNP: 040070848-5	SUPERVISOR TÉCNICO: TÂNIA Sandra da Silva Botelho Cap Eng (CIV) RNP: 040054226-9	COORDENADOR TÉCNICO: Ricardo PAES Paulo Maj. Eng. (ELT) RNP:170630588-2
NÚMERO: RR01-18PE01-GER-PO016-23	DATA: 14/10/2024	REVISÃO: 02

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS	RR01-18PE01-GER-PO016-23
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	13/11/2023	1º Ten ELISANDRA
01	ATUALIZAÇÃO DE BASE	17/07/2024	2º Ten ANDREZZA
02	ATUALIZAÇÃO DE BASE	14/10/2024	2º Ten ANDREZZA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência das planilhas orçamentárias do projeto de engenharia CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019.

LEGISLAÇÕES E DOCUMENTOS TÉCNICOS

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

- a) Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências;
- b) BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto;
- c) BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014;
- d) BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do Sinapi – versão 2, 2014;
- e) Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2;
- f) Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta;
- g) Instrução normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020: dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços;
- h) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

DOCUMENTOS

A planilha Orçamentária é composta pelos seguintes documentos:

1. Planilha Resumo;
2. Orçamento Sintético;
3. Orçamento Analítico;
4. Curva ABC de Serviços;
5. Cronograma Físico-Financeiro;
6. Composição do BDI;
7. Pesquisa de Mercado, se necessário.
8. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

Os documentos acima listados referem ao conjunto de orçamentos da contratação. A saber:

AUTOR:	SUPERVISOR:	2
--------	-------------	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Parte 1: Obra de Terraplenagem;
- Parte 2: Serviços de Implantação da Infraestrutura da Via P5;
- Parte 3: Serviços de Implantação da Infraestrutura da Via P6;
- Parte 4: Construção de Unidade Residencial;
- Parte 5: Construção de Muro de divisa de lotes residenciais;
- Parte 6: Construção de Muro e Cerca Perimetral.

METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nas respectivas Especificações Técnicas, Memoriais Descritivos e respectivos desenhos técnicos do Projeto Básico de Engenharia, utilizando as quantidades fornecidas em sua(s) Lista(s) de Serviços. A codificação das mesmas seguiu o discriminado no Manual de Obras Públicas – Edificações da SEAP, coincidindo necessariamente com a numeração dos itens especificados nos documentos citados.

O Custo Global de Referência para este projeto foi calculado a partir das CPU elaboradas de acordo com os Sistemas Oficiais e com características específicas do projeto, cabendo ao orçamentista compatibilizar a especificação/projeto com a apropriação de mão de obra ou material na CPU, sempre priorizando a utilização dos preços unitários do SICRO, conforme preconiza o Art. 4º do Decreto nº 7.983/2013:

- a) *Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;*
- b) *Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação caberá ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes;*
- c) Na ausência de composições do SICRO, foi utilizada a referência oficial do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, conforme determinado no Decreto nº 7.983/2013. Essa prática ocorreu especialmente nos serviços que compõem o canteiro, já que este não se caracteriza como de infraestrutura de transportes;
- d) Na impossibilidade de serem usadas as composições dos bancos federais oficiais, SICRO e SINAPI, foram elaboradas composições próprias baseadas nos bancos de referência estaduais. Por fim, para as CPU's que explicitassem os serviços que não constam nos Sistemas Oficiais, foram elaboradas as composições próprias ou adaptadas de outras bases, com custos de mão de obra e materiais do SINAPI. Custos de materiais não encontrados no SINAPI foram obtidos a partir de pesquisa de preço observando os parâmetros da Lei 14.133;
- e) Foram utilizados, os custos da referência do SICRO 04/2024 e SINAPI 08/2024, para o Estado do Roraima;
- f) Em caso de divergências no projeto entre Planilha Orçamentária, Plantas e Especificações, prevalecerá o estabelecido na Planilha Orçamentária.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cabe elucidar que os serviços de mão de obra do SINAPI, utilizados na planilha, tratam-se de composições compostas de:

- a) insumo mão de obra com leis sociais inclusas em seu valor;
- b) insumos materiais referentes a encargos complementares como alimentação e transporte; e
- c) insumos composições referentes a encargos complementares como ferramentas e EPI.

Nos preços unitários apresentados na planilha sintética está incluída a taxa de BDI, sendo que o cálculo deste se encontra detalhado adiante, em planilha a parte. Os valores percentuais de cada taxa estão dentro dos intervalos estimados pelo TCU no Acórdão 2622/2013.

Conforme Lei 13.161/2015, a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento OU pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

Foram observadas as faixas referenciais do ACÓRDÃO 2622/2013 -TCU- PLENÁRIO para o os valores de Administração Local, BDI (conforme tipo de obra) e BDI Reduzido.

A autoria dos orçamentos será convalidada mediante o registro da ART por parte dos responsáveis técnicos pela Planilha Orçamentária que compõe o projeto técnico, conforme estabelece o Decreto nº 7.983/2013 e o Manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU, 2014.

ESTIMATIVAS DE CUSTOS – RESUMO

Parte	Descrição	Quantidade (un)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Obra de Terraplenagem	1,00	1.265.880,05	1.265.880,05
2	Serviços de Implantação da Infraestrutura da Via P5	1,00	1.155.517,19	1.155.517,19
3	Serviços de Implantação da Infraestrutura da Via P6	1,00	905.372,71	905.372,71
4	Construção de Unidade Residencial	24,00	591.000,95	14.184.022,80
5	Construção de Muro de divisa de lotes residenciais	1,00	1.134.777,29	1.134.777,29
6	Construção de Muro e Cerca Perimetral	1,00	622.717,91	622.717,91
			Total (R\$)	19.268.287,95

AUTOR:

SUPERVISOR:

4



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Documento:	CAPA_ORÇAMENTO - RR01-18PE01-GER-PO016-23
Data/Hora de Criação:	15/10/2024 22:00:51
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	4fa01c09f501e2e439224ebc96c45668
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 15/10/2024 às 19:04:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 16/10/2024 às 06:19:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 16/10/2024 às 10:20:11 no horário oficial de Brasília.

	COMANDO DA AERONÁUTICA		RESUMO	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA AERONÁUTICA DE MANAUS		N° ORÇAMENTO PO016-23A	
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		DATA: 07/10/2024 SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM			
LOCAL:	TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR		BDI:	26,19%
	NOME	POSTO	CREA/CAU	RUBRICA
COORDENADOR:	RICARDO PAES PAULO	MAJ QOENG ELT	1706305885	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	MAJ QOENG CIV	0400542269	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ELISANDRA DA SILVA MAGALHÃES	1T QOCON CIV	0405506821	
ORÇAMENTISTA:	ANA CLARA FERREIRA MATILDES	3S QSS SOB	177781037-02	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	1.265.880,05
(UM MILHÃO E DUZENTOS E SESENTA E CINCO MIL E OITOCENTOS E OITENTA REAIS E CINCO CENTAVOS)				
ITEM	SERVIÇO	%	VALOR	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	1,58%	20.013,08	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	89,00%	1.126.690,19	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	1,45%	18.416,00	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,96%	100.760,78	
	TOTAL	100,00%	1.265.880,05	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23A

LS HORISTA : 86,55%
LS MENS: 47,67%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				20.013,08
01.01		TOPOGRAFIA				5.690,37
01.01.100		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				5.690,37
01.01.101.1	2010029 CAERN	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO DE TERRENO COM ÁREA DE 1,01 ATÉ 10 HECTARES	HA	1,64	3.469,74	5.690,37
01.06		PLANEJAMENTO E CONTROLE				1.794,47
01.06.100		MANUAIS				1.794,47
01.06.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1	1.794,47	1.794,47
01.08		DOCUMENTAÇÕES				12.528,24
01.08.100		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				457,04
01.08.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1	331,31	331,31
01.08.101.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE PROJETOS ATÉ R\$8.000,00	UN	1	125,73	125,73
01.08.200		LICENCIAMENTO AMBIENTAL				12.071,20
01.08.200.1	LICENCIAMENTO ETE/CEPE/2020 Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1	12.071,20	12.071,20
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.126.690,19
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				28.593,66
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				15.008,80
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	820,72	3.282,88
02.01.101.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	820,72	3.282,88
02.01.101.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	820,72	3.282,88
02.01.101.4	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	1.290,04	5.160,16
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				6.295,83
02.01.201.1	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.846,85	2.846,85
02.01.201.2	1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI) Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1	3.448,98	3.448,98
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				7.289,03
02.01.401.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	626,89	4.062,24
02.01.404.2	2010033 CAERN	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1	1.206,31	1.206,31
02.01.405.1	101205 SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	41	49,28	2.020,48
02.02		DEMOLIÇÃO				4.798,34
02.02.300		REMOÇÕES				1.876,34
02.02.300.1	104800 SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	41	11,29	462,89
02.02.300.2	04.21.130 CPOIS/CDHU	Remoção de poste de concreto	UN	3	333,91	1.001,73
02.02.300.3	095212 SIURB	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	3	100,64	301,92
02.02.300.4	IT 60.20.0600 FGV/SVC (INSUMO SINAPI) Próprio	REMOÇÃO DE REDES AÉREAS DE BAIXA TENSÃO (LANCE)	UN	3	36,60	109,80
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				2.922,00
02.02.330.1	100997 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	75,62	7,92	598,91
02.02.330.2	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	907,46	2,56	2.323,09
02.03		LOCAÇÃO DE OBRAS				29.547,25
02.03.200		DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO				29.547,25
02.03.201.1	2548 ORSE	Locação de serviços de terraplanagem de obras civis	m²	16415,14	1,80	29.547,25
02.04		TERRAPLENAGEM				1.063.750,94
02.04.100		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA				26.380,74
02.04.102.1	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	13	81,99	1.065,87
02.04.102.2	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	14	160,96	2.253,44
02.04.102.3	98531 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	6	449,02	2.694,12
02.04.102.4	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	13	149,91	1.948,83
02.04.102.5	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	14	248,79	3.483,06
02.04.102.6	98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	6	327,91	1.967,46
02.04.102.7	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	16415,14	0,79	12.967,96
02.04.200		CORTES				91.664,54
02.04.201.1	5501877 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6695,73	13,69	91.664,54
02.04.300		ATERRO COMPACTADO				689.869,77
02.04.301.1	5719 SINAPI	ATERRO ALOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³	4703,23	132,49	623.130,94
02.04.301.2	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	4703,23	14,19	66.738,83
02.04.400		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL				255.835,89
02.04.400.1	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	128236,67	1,90	243.649,67

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA

BDI: 26,19%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23A

LS HORISTA .: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.04.403.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	6695,73	1,82	12.186,22
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				18.416,00
04.04		PAISAGISMO				18.416,00
04.04.300		VEGETAÇÃO				18.416,00
04.04.301.1	4413989 SICRO3	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	400	46,04	18.416,00
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				100.760,78
10.01		PESSOAL				85.277,58
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				85.277,58
10.01.201.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	85.277,58	85.277,58
10.04		TRANSPORTES				15.483,20
10.04.400		FRETES ESPECIAIS				15.483,20
10.04.401.1	020344 IOPES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4	1.835,00	7.340,00
10.04.401.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	30	135,72	4.071,60
10.04.401.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	30	135,72	4.071,60
TOTAL GERAL						1.265.880,05

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

01.01.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2010029 CAERN	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO DE TERRENO COM ÁREA DE 1,01 ATÉ 10 HECTARES	HA	1,0000000	2.749,62	2.749,62
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	20,19	28,26
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	42,26	76,06
Composição Auxiliar	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	131,78	23,72
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	29,47	41,25
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	1,4000000	79,26	110,96
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	16.415,1400000	0,15	2.462,27
Insumo	E9553 SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	H	1,4000000	5,07	7,10
			LS =>	1.227,00	MO com LS =>	2.644,67
					Valor com BDI =>	3.469,74

01.06.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,0000000	1.422,04	1.422,04
Composição	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	36,56	658,08
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	110,72	664,32
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	110,72	664,32
Insumo	CREA 07 Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,0000000	99,64	99,64
			LS =>	589,31	MO com LS =>	1.270,20
					Valor com BDI =>	1.794,47

01.08.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	CREA 06 Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	331,31

01.08.101.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE PROJETOS ATÉ R\$8.000,00	UN	1,0000000	99,64	99,64
Insumo	CREA 01 Próprio	ART DE PROJETOS ATÉ R\$8.000,00	UN	1,0000000	99,64	99,64
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	125,73

01.08.200.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LICENCIAMENTO Próprio ETE/CEPE/2020	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,0000000	9.565,90	9.565,90
Composição Auxiliar	100533 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,0000000	34,16	2.391,20
Composição Auxiliar	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,0000000	16,81	2.857,70
Composição	91678 ADAPT Próprio	BIÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	143,90	4.317,00
			LS =>	4.166,18	MO com LS =>	8.979,80
					Valor com BDI =>	12.071,20

02.01.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	820,72

02.01.101.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	820,72

02.01.101.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	820,72

02.01.101.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST	MES	1,0000000	1.022,30	1.022,30
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000000	10,31	4,12
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,2000000	173,98	34,79
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000000	78,76	7,87
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	302,91	30,29
Insumo	00010777 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4	MES	1,0000000	945,23	945,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1.290,04

02.01.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000000	2.256,01	2.256,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,51	236,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,44	155,52
Insumo	00000406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	88,58	11,81
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	34,46	68,92
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	18,06	54,18
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	9,22	248,94
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	249,35	249,35
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	114,34	228,68
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16	UN	8,0000000	4,11	32,88
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,76	61,76
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	7,24	57,92
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600000	92,16	733,59
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	10,73	21,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00	2,00
				LS =>	128,42	MO com LS =>	276,80
						Valor com BDI =>	2.846,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010010	CAERN Próprio (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	2.733,17	2.733,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,34	77,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,94	215,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,53	212,24
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	27,29	218,32
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	19,44	157,85
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	173,98	173,98
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE	UN	1,0000000	671,97	671,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,70	13,77
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	31,40	157,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0189000	64,16	1,21
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000000	0,73	21,90
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,09	92,70
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	12,0100000	35,87	430,79
				LS =>	291,30	MO com LS =>	627,87
						Valor com BDI =>	3.448,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	496,79	496,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,44	38,88
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	0,0100000	646,55	6,46
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	4,86	19,44
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,29	1,90
				LS =>	20,85	MO com LS =>	44,95
						Valor com BDI =>	626,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2010033	CAERN	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,0000000	955,95	955,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,94	53,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	0,0200000	711,78	14,23
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,0000000	400,00	800,00
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	3,17	6,34
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2200000	17,00	3,74
				LS =>	41,99	MO com LS =>	90,50
						Valor com BDI =>	1.206,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS - FORNECIMENTO E	M	1,0000000	39,06	39,06
Composição Auxiliar	101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	1,0000000	39,06	39,06
				LS =>	8,19	MO com LS =>	17,66

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 49,28

02.02.300.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104800 SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1917000	27,29	5,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1917000	19,44	3,72
				LS =>	2,88	MO com LS => 6,20
						Valor com BDI => 11,25

02.02.300.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.130 CPOS/CDHU	Remoção de poste de concreto	UN	1,0000000	264,61	264,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,51	59,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,03	84,12
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO	CHP	0,5000000	242,95	121,47
				LS =>	51,75	MO com LS => 111,55
						Valor com BDI => 333,91

02.02.300.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	095212 SIURB	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000000	79,76	79,76
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,1750000	21,37	46,47
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,5150000	13,24	33,29
				LS =>	37,00	MO com LS => 79,76
						Valor com BDI => 100,64

02.02.300.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IT 60.20.0600 Próprio FGV/SVC (INSUMO SINAPI)	REMOÇÃO DE REDES AÉREAS DE BAIXA TENSÃO (LANCE)	UN	1,0000000	29,01	29,01
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,34	29,01
				LS =>	8,50	MO com LS => 18,33
						Valor com BDI => 36,60

02.02.330.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100997 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	1,0000000	6,28	6,28
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0056000	211,83	1,18
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0101000	86,10	0,86
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0178000	191,54	3,40
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0135000	62,92	0,84
				LS =>	0,47	MO com LS => 1,01
						Valor com BDI => 7,92

02.02.330.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0093000	191,54	1,78
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040000	62,92	0,25
				LS =>	0,13	MO com LS => 0,28
						Valor com BDI => 2,56

02.03.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2548 ORSE	Locação de serviços de terraplanagem de obras civis	m²	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167000	42,26	0,70
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	20,19	0,73
				LS =>	0,61	MO com LS => 1,32
						Valor com BDI => 1,80

02.04.102.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	1,0000000	64,98	64,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1685000	19,44	42,15
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1535000	19,80	22,83
				LS =>	19,11	MO com LS => 41,19
						Valor com BDI => 81,99

02.04.102.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	1,0000000	127,56	127,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2562000	19,44	82,74
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2639000	19,80	44,82
				LS =>	37,52	MO com LS => 80,86
						Valor com BDI => 160,96

02.04.102.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98531 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	1,0000000	355,83	355,83

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0596000	19,44	117,79
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2232000	19,80	63,81
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,2112000	221,63	46,80
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,1953000	106,61	127,43
					LS =>	68,10	MO com LS => 146,78
							Valor com BDI => 449,02

02.04.102.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,0000000	118,80	118,80
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1622000	144,85	23,49
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8997000	59,64	53,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0619000	19,44	20,64
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0619000	19,80	21,02
					LS =>	23,44	MO com LS => 50,52
							Valor com BDI => 149,91

02.04.102.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000000	197,16	197,16
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2691000	144,85	38,97
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4932000	59,64	89,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7623000	19,44	34,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7623000	19,80	34,89
					LS =>	38,91	MO com LS => 83,86
							Valor com BDI => 248,79

02.04.102.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0000000	259,86	259,86
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3547000	144,85	51,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,9679000	59,64	117,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3226000	19,44	45,15
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3226000	19,80	45,98
					LS =>	51,28	MO com LS => 110,52
							Valor com BDI => 327,91

02.04.102.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046000	19,80	0,09
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029000	72,74	0,21
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	195,84	0,33
					LS =>	0,06	MO com LS => 0,14
							Valor com BDI => 0,79

02.04.201.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501877	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,0000000	10,85	10,85
A			Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,19	306,2253	84,2546	1.320,2543
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,00	442,8266	209,1811	442,8266
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,00	768,4995	295,5411	768,4995
							2.531,5804
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			19,5978	19,5978
							19,5978
							0,0000
							2.551,1782
							0,0368
							0,3849
							243,8200
							10,4634
					LS =>	0,04	MO com LS => 0,08
							Valor com BDI => 13,69

02.04.301.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5719	SINAPI	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³	1,0000000	105,00	105,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,44	58,32
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	37,35	46,68

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

LS => 17,15 MO com LS => 36,96
 Valor com BDI => 132,49

02.04.301.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	m²	1,0000000	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	329,48	1,31	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0300000	71,72	2,15	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0060000	253,85	1,52	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0270000	91,85	2,47	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0100000	167,35	1,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	19,44	0,64	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0230000	64,88	1,49	
					LS =>	1,14	MO com LS => 2,46	Valor com BDI => 14,19

02.04.400.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0040000	342,86	1,37	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0017000	86,52	0,14	
					LS =>	0,05	MO com LS => 0,11	Valor com BDI => 1,90

02.04.403.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m²	1,0000000	1,45	1,45	
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	CHP	0,0030000	259,43	0,77	
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	CHI	0,0060000	86,16	0,51	
Composição	88316	SINAPI	MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	H	0,0090000	19,44	0,17	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	19,44	0,17	
					LS =>	0,13	MO com LS => 0,29	Valor com BDI => 1,82

04.04.301.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413989	SICRO3	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	1,0000000	36,49	36,49

B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro			24,0559	24,0559
							24,0559
							0,0000
							24,0559
							0,0000
							0,0000
							4,0000
							6,0140

C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)			3,9967	1,0791
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto			0,3006	0,6764
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre			5,1055	0,0689
Insumo	SICRO3	M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m			9,0811	4,5406
Insumo	SICRO3	M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m			14,6944	14,6944
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico			0,2488	0,0840
							21,1434

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			40,6400	8,7782
							8,7782

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		32,8300	0,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		32,8300	0,0739
Tempo Fixo	SICRO3	M0217	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		32,8300	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		32,8300	0,0657
Tempo Fixo	SICRO3	M0073	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		32,8300	0,3940
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		32,8300	0,0112
							0,5540

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0217	Enxofre - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,000	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,000	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
				RS 1,13	RS 0,90	RS 0,73	
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,13	RS 0,90	RS 0,73	
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,13	RS 0,90	RS 0,73	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LS => 6,80 MO com LS => 0,0000
 Valor com BDI => 14,65
 46,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	67.578,72	67.578,72
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	105,58	18.582,08
Auxiliar							
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,0000000	43,42	30.567,68
Auxiliar							
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000000	42,26	14.875,52
Auxiliar							
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	20,19	3.553,44
Auxiliar							
				LS =>	29.778,06	MO com LS =>	64.183,68
						Valor com BDI =>	85.277,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		020344	MOBILIZAÇÃO e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,0000000	1.454,16	1.454,16
Insumo	071820	ADAPT 02 Próprio DTMN	MOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	UN	1,0000000	688,50	688,50
Insumo	071820	ADAPT 01 Próprio DTMN	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	1,0000000	765,66	765,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.835,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	107,56	107,56
Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,0000000	1,49	29,80
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
Auxiliar							
				LS =>	24,07	MO com LS =>	51,88
						Valor com BDI =>	135,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	107,56	107,56
Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,0000000	1,49	29,80
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
Auxiliar							
				LS =>	24,07	MO com LS =>	51,88
						Valor com BDI =>	135,72

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,56	20,56
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar							
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	6,24	MO com LS =>	13,46
						Valor com BDI =>	25,94

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,34	19,34
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar							
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,0000000	1,33	1,33
				LS =>	5,67	MO com LS =>	12,22
						Valor com BDI =>	24,40

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	AS BUILT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	0,15	0,15
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012000	105,58	0,12
Auxiliar							
Composição	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	26,06	0,03
Auxiliar							
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,03	21,03
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Auxiliar							
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	6,40	MO com LS =>	13,80
						Valor com BDI =>	26,53

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,81	16,81	
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	1,0000000	14,53	14,53	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79	
					LS =>	6,78	MO com LS =>	14,61
							Valor com BDI =>	21,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	17,89	17,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	8,38	MO com LS =>	18,06
							Valor com BDI =>	25,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	1,40	1,40	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,82

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000600	5.983,24	0,35	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000148	5.983,24	0,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000700	5.983,24	0,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512000	1,12	1,40	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91678	ADAPT Próprio	BIÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	143,90	143,90	
Composição Auxiliar	101285	ADAPT Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BIOLOGOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00034785	ADAPT Próprio	BIOLOGO	H	1,0000000	141,00	141,00	
					LS =>	65,79	MO com LS =>	141,80

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 181,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,0000000	79,26	79,26
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACAO. AF 11/2015	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	5,89	5,89
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	43,95	43,95
				LS =>	7,72	MO com LS =>	16,63
						Valor com BDI =>	100,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000480	98.197,99	4,71
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,94

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000060	98.197,99	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000148	98.197,99	1,45
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,82

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000600	98.197,99	5,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	7,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	43,95	43,95
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	6,6900000	6,57	43,95
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	55,46

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	1,0000000	86,52	86,52
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF 12/2014	H	1,0000000	39,45	39,45
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	13,85	13,85
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	5,60	5,60
				LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
						Valor com BDI =>	109,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	1,0000000	342,86	342,86
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF 12/2014	H	1,0000000	39,45	39,45
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	13,85	13,85
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	5,60	5,60
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	H	1,0000000	67,44	67,44
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	H	1,0000000	188,90	188,90
				LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
						Valor com BDI =>	432,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF 12/2014	H	1,0000000	39,45	39,45
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA	UN	0,0000603	234.218,78	14,12
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA	UN	0,0000342	740.826,21	25,33
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	49,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	234.218,78	1,38
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA	UN	0,0000057	740.826,21	4,22
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 7,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000146	234.218,78	3,41
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000141	740.826,21	10,44
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 17,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	H	1,0000000	67,44	67,44
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000849	234.218,78	19,88
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA	UN	0,0000642	740.826,21	47,56
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 85,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	H	1,0000000	188,90	188,90
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	29,4700000	6,41	188,90
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 238,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	62,92	62,92
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	10,01	MO com LS => 21,57
							Valor com BDI => 79,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	191,54	191,54
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	10,01	MO com LS => 21,57
							Valor com BDI => 241,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	563.990,17	19,28
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 28,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 4,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG,	UN	0,0000141	563.990,17	7,95

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 11,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000849	60.325,10	5,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	563.990,17	36,20
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 11,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,6200000	6,41	87,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 110,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	CHI	1,0000000	71,72	71,72
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
					LS =>	9,64	MO com LS => 20,77
							Valor com BDI => 90,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	329,48	329,48
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	206,14	206,14
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
					LS =>	9,64	MO com LS => 20,77
							Valor com BDI => 415,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	710.806,66	24,38
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 36,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	710.806,66	4,05
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 5,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	710.806,66	10,02
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 14,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUIROS. AF_06/2014	H	1,0000000	51,62	51,62
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	710.806,66	45,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 65,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	206,14	206,14
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1600000	6,41	206,14
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	260,12

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	222,93	222,93
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	124,80	124,80
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	38,44	38,44
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	8,40	8,40
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39
				LS =>	9,64	MO com LS =>	20,77
						Valor com BDI =>	281,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	H	1,0000000	21,08	21,08
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	31.736,25	1,74
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	26,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	31.736,25	0,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	31.736,25	0,45
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	10,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	38,44	38,44
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000690	31.736,25	2,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	48,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	124,80	124,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	19,4700000	6,41	124,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	157,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	9,20	MO com LS =>	19,84
						Valor com BDI =>	33,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	1,0000000	39,06	39,06	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307000	20,56	10,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307000	26,94	14,29	
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,0000000	1,19	5,95	
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9	KG	0,0120000	17,47	0,20	
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA. D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,8800000	8,77	7,71	
					LS =>	8,19	MO com LS =>	17,66
							Valor com BDI =>	49,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,0000000	711,78	711,78	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	19,44	122,19	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8538000	63,34	54,07	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	1,70	372,18	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	273,56	163,34	
					LS =>	35,93	MO com LS =>	77,44
							Valor com BDI =>	898,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,0000000	646,55	646,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	19,44	45,55	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	18,93	28,03	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,7623000	2,24	1,70	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	0,7188000	0,43	0,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	63,34	52,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,70	360,43	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	273,56	158,17	
					LS =>	22,24	MO com LS =>	47,93
							Valor com BDI =>	815,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	13,24	0,22	
					LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
							Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	12,06	0,16	
					LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
							Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	13,24	0,56	
					LS =>	0,26	MO com LS =>	0,56
							Valor com BDI =>	0,70

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	H	0,0058600	14,53	0,08	
					LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
							Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	17,89	0,17	
					LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
							Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101285	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BIOLOGOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00034785	ADAPT Próprio	BIOLOGO	H	0,0057000	141,00	0,80	
					LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
							Valor com BDI =>	1,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	19,58	0,26	
					LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
							Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	0,0058600	23,80	0,13	
					LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
							Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,0058600	27,19	0,15	
					LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 0,18

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	21,37	0,91
			LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
					Valor com BDI =>	1,14

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	19,58	0,40
			LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
					Valor com BDI =>	0,50

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0169900	101,76	1,72
			LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
					Valor com BDI =>	2,17

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0169900	106,81	1,81
			LS =>	0,84	MO com LS =>	1,81
					Valor com BDI =>	2,28

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	0,0169900	127,52	2,16
			LS =>	1,00	MO com LS =>	2,16
					Valor com BDI =>	2,72

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	12,49	0,07
			LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
					Valor com BDI =>	0,08

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	39,75	0,97
			LS =>	0,45	MO com LS =>	0,97
					Valor com BDI =>	1,22

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	21,45	0,12
			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
					Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	20,65	0,12
			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
					Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,0058600	16,54	0,09
			LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
					Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	23,15	0,43
			LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
					Valor com BDI =>	0,54

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0095700	12,76	0,12
			LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
					Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0132800	22,42	0,29
			LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
					Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0188500	22,10	0,41
			LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 0,51

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0095700	24,71	0,23
			LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
					Valor com BDI =>	0,29

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0095700	16,80	0,16
			LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
					Valor com BDI =>	0,20

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	19,58	0,47
			LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
					Valor com BDI =>	0,59

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0244200	12,03	0,29
			LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
					Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100535 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00040945 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	0,0207000	31,39	0,64
			LS =>	0,30	MO com LS =>	0,64
					Valor com BDI =>	0,80

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	39,75	0,38
			LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
					Valor com BDI =>	0,47

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0132800	21,15	0,28
			LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
					Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	0,0207000	33,67	0,69
			LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
					Valor com BDI =>	0,87

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	32,83	32,83
A		Equipamentos	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	271,1500	75,3149	271,1500
						271,1500

	Código Banco	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B		Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			19,5978	117,5868
						117,5868
						0,0000
						388,7368
						0,0000
						0,0000
						11,8400
						32,8325
			LS =>	4,61	MO com LS =>	9,93
					Valor com BDI =>	41,42

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	95399 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002357 SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	1,0000000	23,80	23,80
			LS =>	11,10	MO com LS =>	23,93
					Valor com BDI =>	32,88

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1,0000000	27,19	27,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,07	0,07

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
				LS =>	12,68	MO com LS =>	27,34
						Valor com BDI =>	37,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,51	29,51
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	10,34	MO com LS =>	22,28
						Valor com BDI =>	37,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
				LS =>	9,27	MO com LS =>	19,98
						Valor com BDI =>	33,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	105,58	105,58
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	48,01	MO com LS =>	103,48
						Valor com BDI =>	133,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	110,72	110,72
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	106,81	106,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	50,39	MO com LS =>	108,62
						Valor com BDI =>	139,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	131,78	131,78
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0000000	127,52	127,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	60,17	MO com LS =>	129,68
						Valor com BDI =>	166,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	86,10	86,10
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
				LS =>	10,54	MO com LS =>	22,71
						Valor com BDI =>	108,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	211,83	211,83
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
				LS =>	10,54	MO com LS =>	22,71
						Valor com BDI =>	267,30

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	810.000,00	45,36
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	57,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	810.000,00	11,98
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	15,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	810.000,00	56,70
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	71,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,7700000	6,41	69,03
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	87,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	1,0000000	40,64	40,64
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			19,5978	19,5978
							Custo Horário
							19,5978
							0,0000
							19,5978
							0,0368
							1,4420
							0,5000
							39,1956
					LS =>	18,19	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	51,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	CHI	1,0000000	106,61	106,61
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,56	28,56
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	52,21	52,21
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	7,44	7,44
					LS =>	10,44	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	134,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,0000000	221,63	221,63
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,56	28,56
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	52,21	52,21
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	83,94	83,94
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	31,08	31,08
					LS =>	10,44	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	279,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	52,21	52,21
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,0000400	1.305.473,15	52,21
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	65,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M,	UN	0,0000057	1.305.473,15	7,44
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	9,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	18,40	18,40
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M,	UN	0,0000141	1.305.473,15	18,40
					LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	23,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO : PO016-23A
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 26,19%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	83,94	83,94
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T. POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,0000643	1.305.473,15	83,94
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 105,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M,	H	1,0000000	31,08	31,08
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	4,8500000	6,41	31,08
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 39,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	242,95	242,95
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39
					LS =>	10,94	MO com LS => 23,58
							Valor com BDI => 306,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	465.515,69	15,96
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 27,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	465.515,69	2,65
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 4,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	465.515,69	6,56
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 10,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	465.515,69	29,93
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 46,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	22,3700000	6,41	143,39
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 180,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,49	12,49
					LS =>	5,83	MO com LS => 12,56
							Valor com BDI => 24,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	39,75	39,75

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
					LS =>	18,89	MO com LS => 40,72
							Valor com BDI => 54,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	91,85	91,85
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,99	30,99
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00
Auxiliar							
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURROS. AF 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86
					LS =>	11,57	MO com LS => 24,94
							Valor com BDI => 115,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	253,85	253,85
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	89,67	89,67
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,33	72,33
Auxiliar							
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,99	30,99
Auxiliar							
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURROS. AF 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURROS. AF 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86
Auxiliar							
					LS =>	11,57	MO com LS => 24,94
							Valor com BDI => 320,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000400	1.125.000,00	45,00
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 56,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURROS. AF 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000141	1.125.000,00	15,86
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 20,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,33	72,33
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	1.125.000,00	72,33
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 91,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	89,67	89,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,9900000	6,41	89,67
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 113,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar							
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	21,45	21,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,01	MO com LS => 21,57
							Valor com BDI => 34,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar							
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1,0000000	20,65	20,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	9,64	MO com LS => 20,77
							Valor com BDI => 33,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,68	22,68
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar							
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	7,72	MO com LS => 16,63
							Valor com BDI => 28,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63
Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	23,15	23,15
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,94	MO com LS => 23,58
							Valor com BDI => 37,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,0000000	18,93	18,93
Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	12,76	12,76
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	5,98	MO com LS => 12,88
							Valor com BDI => 23,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	22,42	22,42
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71
							Valor com BDI => 36,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,56	28,56
Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,0000000	22,10	22,10
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,44	MO com LS => 22,51
							Valor com BDI => 36,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,99	30,99
Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	24,71	24,71
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	11,57	MO com LS => 24,94
							Valor com BDI => 39,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,01	23,01
Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	16,80	16,80
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	7,87	MO com LS => 16,96
							Valor com BDI => 29,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	9,30	MO com LS => 20,05
							Valor com BDI => 34,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	59,64	59,64
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71
							Valor com BDI => 75,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	144,85	144,85
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71
							Valor com BDI => 182,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	436.402,41	24,43
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 30,82

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	436.402,41	6,45
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 8,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	436.402,41	30,54
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 38,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,5300000	6,41	54,67
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 68,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	1,0000000	64,88	64,88
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,01	23,01
					LS =>	7,87	MO com LS => 16,96
							Valor com BDI => 81,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	1,0000000	167,35	167,35
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	41,26	41,26
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,01	23,01
					LS =>	7,87	MO com LS => 16,96
							Valor com BDI => 211,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	618.689,10	32,97
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 41,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000144	618.689,10	8,90
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 11,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	41,26	41,26
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	618.689,10	41,26
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 52,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	61,21	61,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	9,5500000	6,41	61,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 77,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,44	19,44
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
					LS =>	5,72	MO com LS => 12,32
							Valor com BDI => 24,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,16	34,16
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	1,0000000	31,39	31,39
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
					LS =>	14,86	MO com LS => 32,03
							Valor com BDI => 43,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,26	42,26
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
ORÇAMENTO : PO016-23A
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI 26,19%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
				LS =>	18,62	MO com LS =>	40,13
						Valor com BDI =>	53,32
Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1,0000000	1,49	1,49
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8	CHP	0,0067000	222,93	1,49
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
						Valor com BDI =>	1,88
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	72,74	72,74
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
				LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
						Valor com BDI =>	91,79
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	195,84	195,84
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	66,92	66,92
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,18	56,18
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
				LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
						Valor com BDI =>	247,13
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000311	1.010.494,70	31,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	39,64
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000137	1.010.494,70	13,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	17,46
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,18	56,18
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000556	1.010.494,70	56,18
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	70,89
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	66,92	66,92
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,4400000	6,41	66,92
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	84,44
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	86,16	86,16
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	40,74	40,74
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	17,94	17,94
				LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
						Valor com BDI =>	108,72
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	259,43	259,43
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,83	72,83
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	100,44	100,44
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	40,74	40,74
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	17,94	17,94
				LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
						Valor com BDI =>	327,37
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000311	1.310.000,00	40,74
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	51,40
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMANDO DA AERONÁUTICA							Data: 7/10/2024	
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS							SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA	
ESTIMATIVA DE CUSTOS - ANALÍTICO							BDI: 26,19%	
OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023/2019 - LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM							ENC. SOCIAIS: DESONERADO	
ORÇAMENTO : PO016-23A							LS HORISTA : 86,55%	
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR							LS MENS.....: 47,67%	
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	H	1,0000000	17,94	17,94	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000137	1.310.000,00	17,94	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	22,63
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,83	72,83	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000556	1.310.000,00	72,83	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	91,90
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA	H	1,0000000	100,44	100,44	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	15,6700000	6,41	100,44	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	126,74
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	21,15	21,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	34,67
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,13	1,13	
A			Equipamentos	Improdutiva				
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	271,1500	75,3149	271,1500	
							271,1500	
							271,1500	
							0,0368	
							0,0401	
							248,5900	
							1,0908	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,42
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,90	0,90	
A			Equipamentos	Improdutiva				
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	271,1500	75,3149	271,1500	
							271,1500	
							271,1500	
							0,0368	
							0,0321	
							310,7300	
							0,8726	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,13
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A			Equipamentos	Improdutiva				
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	271,1500	75,3149	271,1500	
							271,1500	
							271,1500	
							0,0000	
							0,0000	
							372,8800	
							0,7272	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,92
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	36,56	36,56	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040943	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,0000000	33,67	33,67	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79	
					LS =>	15,94	MO com LS =>	34,36
							Valor com BDI =>	46,13
TOTAL GERAL							1.265.880,05	



COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM

TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E

DATA: 7/10/2024

LOCAL: SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO: Não desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,01
S	Seguros	0,20
R	Riscos	0,56
G	Garantias	0,20
DF	Despesas Financeiras	1,11
L	Lucro	7,30
I	Impostos/Tributos	5,42
ISS	Impostos Sobre Serviços	1,77
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 20,41%

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 1.055.239,40	100,00%
B	Materiais	R\$ 474.430,32	44,96%
C	Equipamentos	R\$ 206.836,95	19,60%
D	Mão de obra	R\$ 373.972,13	35,44%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,77%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$ 1.270.046,70

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM

LOCAL: TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA-RR

BDI: Não desonerado

PARÂMETROS PARA TAXAS DO BDI

1QUARTIL	2 QUARTIL	3 QUARTIL
3,80	4,01	4,67
0,16	0,20	0,37
0,50	0,56	0,97
0,16	0,20	0,37
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%

Total sem BDI	R\$ 1.055.239,40
Total do BDI	R\$ 214.807,30
TOTAL: R\$ 1.270.046,70	

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA**DATA:** 7/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,01
S	Seguros	0,20
R	Riscos	0,56
G	Garantias	0,20
DF	Despesas Financeiras	1,11
L	Lucro	7,30
I	Impostos/Tributos	9,75
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>1,60</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>
<i>CPRB</i>	<i>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</i>	<i>4,50</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 26,19%**OBSERVAÇÕES:**

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 1.003.958,10	100,00%
B	Materiais	R\$ 475.637,09	47,38%
C	Equipamentos	R\$ 206.364,25	20,56%
D	Mão de obra	R\$ 321.956,76	32,07%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,60%

VALOR TOTAL COM BDI:**R\$ 1.265.880,05**

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM

LOCAL: TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA-RR

BDI: Desonerado

PARÂMETROS PARA TAXAS DO BDI

1QUARTIL 2 QUARTIL 3 QUARTIL

3,80	4,01	4,67
0,16	0,20	0,37
0,50	0,56	0,97
0,16	0,20	0,37
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%

Total sem BDI R\$ 1.003.958,10

Total do BDI R\$ 261.921,95

TOTAL:

R\$ 1.265.880,05

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM

ORÇAMENTO : PO016-23A

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
5719 SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³	4.703,23	132,49	623.130,94	49,23	49,23
95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	128.236,67	1,90	243.649,67	19,25	68,47
5501877 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.695,73	13,69	91.664,54	7,24	75,71
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	85.277,58	85.277,58	6,74	82,45
96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	4.703,23	14,19	66.738,83	5,27	87,72
2548 ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	16.415,14	1,80	29.547,25	2,33	90,06
4413989 SICRO3	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	400,0	46,04	18.416,00	1,45	91,51
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	16.415,14	0,79	12.967,96	1,02	92,54
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	6.695,73	1,82	12.186,22	0,96	93,50
LICENCIAMENTO ETE/CEPE/2020	Próprio LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,0	12.071,20	12.071,20	0,95	94,45
020344 IOPES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,0	1.835,00	7.340,00	0,58	95,03
2010029 CAERN	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO DE TERRENO COM ÁREA DE 1,01 ATÉ 10 HECTARES	HA	1,64	3.469,74	5.690,37	0,45	95,48
73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4,0	1.290,04	5.160,16	0,41	95,89
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	30,0	135,72	4.071,60	0,32	96,21
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	30,0	135,72	4.071,60	0,32	96,53
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	626,89	4.062,24	0,32	96,85
98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	14,0	248,79	3.483,06	0,28	97,13
1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	Próprio INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	3.448,98	3.448,98	0,27	97,40
73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	820,72	3.282,88	0,26	97,66
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	820,72	3.282,88	0,26	97,92
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	820,72	3.282,88	0,26	98,18
41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	2.846,85	2.846,85	0,22	98,40
98531 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	6,0	449,02	2.694,12	0,21	98,62
97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	907,46	2,56	2.323,09	0,18	98,80
98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	14,0	160,96	2.253,44	0,18	98,98
101205 SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	41,0	49,28	2.020,48	0,16	99,14
98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	6,0	327,91	1.967,46	0,16	99,29
98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	13,0	149,91	1.948,83	0,15	99,45
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,0	1.794,47	1.794,47	0,14	99,59
2010033 CAERN	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,0	1.206,31	1.206,31	0,10	99,68
98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	13,0	81,99	1.065,87	0,08	99,77
04.21.130 CPOS/CDHU	Remoção de poste de concreto	UN	3,0	333,91	1.001,73	0,08	99,85
100997 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	75,62	7,92	598,91	0,05	99,89
104800 SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	41,0	11,29	462,89	0,04	99,93
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0	331,31	331,31	0,03	99,96
095212 SIURB	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	3,0	100,64	301,92	0,02	99,98
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE PROJETOS ATÉ R\$8.000,00	UN	1,0	125,73	125,73	0,01	99,99

Data: 7/10/2024

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

IT 60.20.0600 FGV/SVC (INSUMO SINAPI)	Próprio	REMOÇÃO DE REDES AÉREAS DE BAIXA TENSÃO (LANCE)	UN	3,0	36,60	109,80	0,01	100,00
TOTAL GERAL								1.265.880,05

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 1 - OBRA DE TERRAPLANAGEM
 ORÇAMENTO: PO016-23A
 LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

ITEM	SERVIÇO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	R\$ 5.690,37	R\$2.845,19 50,00%	R\$2.845,19 50,00%						
		MANUAIS	R\$ 1.794,47		R\$1.794,47 100,00%						
		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 457,04		R\$457,04 100,00%						
		LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 12.071,20		R\$12.071,20 100,00%						
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 15.008,80		R\$15.008,80 100,00%						
		CANTEIRO DE OBRAS - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 6.295,83		R\$6.295,83 100,00%						
		CANTEIRO DE OBRAS - PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	R\$ 7.289,03		R\$7.289,03 100,00%						
		DEMOLIÇÃO - REMOÇÕES	R\$ 1.876,34	R\$469,09 25,00%	R\$469,09 25,00%	R\$938,17 50,00%					
		DEMOLIÇÃO - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	R\$ 2.922,00	R\$730,50 25,00%	R\$730,50 25,00%	R\$1.461,00 50,00%					
		LOÇÃO DE OBRAS - SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO	R\$ 29.547,25			R\$7.386,81 25,00%	R\$7.386,81 25,00%	R\$7.386,81 25,00%	R\$7.386,81 25,00%		
		TERRAPLANAGEM - LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R\$ 26.380,74		R\$6.595,19 25,00%	R\$13.190,37 50,00%	R\$6.595,19 25,00%				
		TERRAPLANAGEM - CORTES	R\$ 91.664,54				R\$18.332,91 20,00%	R\$45.832,27 50,00%	R\$18.332,91 20,00%	R\$9.166,45 10,00%	
		TERRAPLANAGEM - ATERRO COMPACTADO	R\$ 689.869,77				R\$137.973,95 20,00%	R\$206.960,93 30,00%	R\$206.960,93 30,00%	R\$68.986,98 10,00%	R\$68.986,98 10,00%
		TERRAPLANAGEM - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL	R\$ 255.835,89				R\$51.167,18 20,00%	R\$127.917,95 50,00%	R\$51.167,18 20,00%	R\$25.583,59 10,00%	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	VEGETAÇÃO	R\$ 18.416,00							R\$18.416,00 100,00%	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 85.277,58	R\$4.263,88 5,00%	R\$3.411,10 4,00%	R\$2.558,33 3,00%	R\$15.349,96 18,00%	R\$25.583,27 30,00%	R\$17.055,52 20,00%	R\$8.527,76 10,00%	R\$8.527,76 10,00%
		FRETES ESPECIAIS	R\$ 15.483,20	R\$7.741,60 50,00%							R\$7.741,60 50,00%
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$ 1.265.880,05								
		TOTAL QUINZENA	R\$ 16.050,25	R\$ 56.967,43	R\$ 25.534,68	R\$ 236.806,00	R\$ 413.681,23	R\$ 300.903,35	R\$ 112.264,78	R\$ 103.672,34	
		% QUINZENA	1,27%	4,50%	2,02%	18,71%	32,68%	23,77%	8,87%	8,19%	
		ACUMULADO (R\$)	R\$ 16.050,25	R\$ 73.017,68	R\$ 98.552,36	R\$ 335.358,36	R\$ 749.039,59	R\$ 1.049.942,94	R\$ 1.162.207,72	R\$ 1.265.880,05	
		ACUMULADO (%)	1,27%	5,77%	7,79%	26,49%	59,17%	82,94%	91,81%	100,00%	

OBSERVAÇÃO: Cada quadrícula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Documento:	RESUMO GERAL_PO016-23A REV02_TERRAPLANAGEM_07.10.24
Data/Hora de Criação:	14/10/2024 22:49:09
Páginas do Documento:	33
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	34
Hash MD5:	cf2e1fcc38deefdd9aa53cc961bb9f4d
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 14/10/2024 às 20:01:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/10/2024 às 19:08:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 14/10/2024 às 22:56:50 no horário oficial de Brasília.

	COMANDO DA AERONÁUTICA		RESUMO	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA AERONÁUTICA DE MANAUS		N° ORÇAMENTO PO016-23B	
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		DATA: 14/10/2024 SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURADA VIA P5			
LOCAL:	TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR		BDI:	24,21%
	NOME	POSTO	CREA/CAU	RUBRICA
COORDENADOR:	RICARDO PAES PAULO	MAJ QOENG ELT	1706305885	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	MAJ QOENG CIV	0400542269	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ELISANDRA DA SILVA MAGALHÃES	1T QOCON CIV	0405506821	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA	2T QOCON CIV	0400708485	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOICE CRISTINE REIS FARIAS JARAMILLO	2T QOCON ELT	0414211928	
ORÇAMENTISTA:	HUGO LEONARDO DA SILVA MOURA	1S QSS SEL	01165985497	
ORÇAMENTISTA:	ANA CLARA FERREIRA MATILDES	3S QSS SOB	17778103702	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	1.155.517,19
(UM MILHÃO E CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL E QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)				
ITEM	SERVIÇO	%	VALOR	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,49%	5.657,99	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,47%	97.862,02	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,29%	3.302,79	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	55,11%	636.825,10	
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	19,54%	225.742,37	
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	7,73%	89.277,02	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	648,00	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,33%	96.201,90	
	TOTAL	100,00%	1.155.517,19	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23B

LS HORISTA : 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				5.657,99
01.06		PLANEJAMENTO E CONTROLE				5.005,77
01.06.100		MANUAIS				5.005,77
01.06.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1	2.987,34	2.987,34
01.06.101.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1	2.018,43	2.018,43
01.08		DOCUMENTAÇÕES				652,22
01.08.100		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				652,22
01.08.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2	326,11	652,22
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				97.862,02
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				32.167,24
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				14.773,24
02.01.101		ESCRITÓRIO				3.231,36
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	807,84	3.231,36
02.01.102		DEPÓSITO				3.231,36
02.01.102.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	807,84	3.231,36
02.01.104		REFEITÓRIO				3.231,36
02.01.104.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	807,84	3.231,36
02.01.105		SANITÁRIO				5.079,16
02.01.105.1	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	1.269,79	5.079,16
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				6.211,37
02.01.201.1	1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L	UN	1	3.354,14	3.354,14
02.01.201.2	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.857,23	2.857,23
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				11.182,63
02.01.402		CERCAS				7.509,97
02.01.402.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	213,17	35,23	7.509,97
02.01.404		PLACAS				3.672,66
02.01.404.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,48	566,77	3.672,66
02.02		DEMOLIÇÃO				34.496,14
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL				20.477,04
02.02.101.1	1600989 SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	0,48	501,90	240,91
02.02.101.2	11912 ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	73,78	18,35	1.353,86
02.02.101.3	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	657,69	28,71	18.882,27
02.02.300		REMOÇÕES				14.019,10
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				14.019,10
02.02.330.1	100997 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	360,76	8,02	2.893,29
02.02.330.2	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4329,11	2,57	11.125,81
02.03		LOCAÇÃO DE OBRA				7.735,04
02.03.200		DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO				201,16
02.03.201.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	214	0,94	201,16
02.03.300		LOCAÇÃO DE REDES				7.533,88
02.03.301.1	2663 ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	221,98	2,29	508,33
02.03.301.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	630,66	11,14	7.025,55
02.04		TERRAPLANAGEM				23.463,60
02.04.100		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA				348,56
02.04.101.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	435,7	0,80	348,56
02.04.200		CORTES				8.401,68
02.04.201.1	5501876 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	664,69	12,64	8.401,68
02.04.400		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO				14.713,36
02.04.401.1	5915321 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	18164,65	0,81	14.713,36
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				3.302,79
03.01		FUNDAÇÕES				3.302,79
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				3.302,79
03.01.602		PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA				3.302,79
03.01.602.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	55,24	59,79	3.302,79
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				636.825,10
04.05		PAVIMENTAÇÃO				632.015,79
04.05.100		SERVIÇOS PRELIMINARES				5.763,01
04.05.102.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1829,53	3,15	5.763,01
04.05.104		SARJETAS				3.723,27
04.05.104.1	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	47,4	78,55	3.723,27
04.05.300		SUB-BASES E BASES				160.686,18
04.05.301.1	4016008 SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	m³	363,25	5,60	2.034,20
04.05.301.2	5915321 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4499,95	0,81	3.644,95

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23B

LS HORISTA : 116,36%
 LS MENS: 71,35%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.05.301.3	96392 ADAPT	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	324,33	477,93	155.007,03
04.05.400		IMPRIMAÇÕES				5.741,63
04.05.401.1	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	657,69	8,73	5.741,63
04.05.600		REVESTIMENTOS				101.922,13
04.05.605.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	792,49	128,61	101.922,13
04.05.607		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS/ INTERTRAVADOS				196.580,74
04.05.607.1	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1801,84	109,10	196.580,74
04.05.609		PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO				85.737,93
04.05.609.1	95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	924,74	2,04	1.886,46
04.05.609.2	95999 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	46,03	1.821,67	83.851,47
04.05.610		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO				71.860,90
04.05.610.1	94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	421,93	131,52	55.492,23
04.05.610.2	94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	122,36	124,30	15.209,34
04.05.610.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	544,29	2,13	1.159,33
04.07		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				4.809,31
04.07.100		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1.901,09
04.07.101.1	5213401 SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	42,75	44,47	1.901,09
04.07.200		SINALIZAÇÃO VERTICAL				2.908,22
04.07.201.1	5213440 SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2	331,59	663,18
04.07.201.2	5213445 SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1	572,34	572,34
04.07.201.3	5213856 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1	532,52	532,52
04.07.201.4	5213863 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2	570,09	1.140,18
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				225.742,37
05.01		ÁGUA FRIA				22.316,92
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				12.502,75
05.01.201.1	97122 ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1	37,42	37,42
05.01.201.2	97121 ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	229,4	18,76	4.303,54
05.01.201.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200X60MM	UN	1	590,45	590,45
05.01.201.4	1088 ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	un	1	43,12	43,12
05.01.201.5	081254 AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1	14,06	14,06
05.01.201.6	081250 AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	Un	14	4,22	59,08
05.01.201.7	104118 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	14	293,47	4.108,58
05.01.201.8	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	116,4	28,75	3.346,50
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				439,02
05.01.501.1	160633 IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 MM (2")	und	2	208,83	417,66
05.01.501.2	6011 ORSE	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM	un	2	10,68	21,36
05.01.800		SERVIÇOS DIVERSOS				9.375,15
05.01.801		ESCAVAÇÃO DE VALAS				9.375,15
05.01.801.1	90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	92,05	19,86	1.828,11
05.01.801.2	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	69,13	35,66	2.465,17
05.01.801.3	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	22,69	223,97	5.081,87
05.03		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				63.011,55
05.03.500		TUBULAÇÕES DE CONCRETO				50.336,26
05.03.501.1	95565 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	63	162,10	10.212,30
05.03.501.2	92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	134	232,94	31.213,96
05.03.501.3	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	25	356,40	8.910,00
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				12.675,29
05.03.901		ESCAVAÇÃO DE VALAS				12.675,29
05.03.901.1	102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	267,43	11,63	3.110,21

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23B

LS HORISTA : 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.03.901.2	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	211,32	23,07	4.875,15
05.03.901.3	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	20,94	223,97	4.689,93
05.04		ESGOTOS SANITÁRIOS				80.791,54
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				30.535,89
05.04.301.1	90694 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	90,8	45,02	4.087,81
05.04.301.2	90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	310,46	85,19	26.448,08
05.04.316		COLETORES PREDIAIS				11.189,22
05.04.316.1	104142 SINAPI ADAPT	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM E 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	14	560,01	7.840,14
05.04.316.2	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	116,49	28,75	3.349,08
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				39.066,43
05.04.901		ESCAVAÇÃO DE VALAS				39.066,43
05.04.901.1	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	353,93	9,30	3.291,54
05.04.901.2	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	263,04	23,07	6.068,33
05.04.901.3	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	90,89	223,97	20.356,63
05.04.901.4	101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	354,03	26,41	9.349,93
05.06		SERVIÇOS DIVERSOS				59.622,36
05.06.300		CAIXA DE PASSAGEM				15.981,72
05.06.301		EM ALVENARIA				15.274,70
05.06.301.1	97902 SINAPI ADAPT 01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6XALTURA ENTRE 0,50 E 0,75M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	2	964,30	1.928,60
05.06.301.2	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	15	889,74	13.346,10
05.06.302		EM CONCRETO ARMADO				707,02
05.06.302.1	99258 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2	353,51	707,02
05.06.400		POÇO DE VISITA				29.372,88
05.06.401.1	2003692 SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3	3.570,25	10.710,75
05.06.401.2	2003656 SICRO3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2	2.740,39	5.480,78
05.06.401.3	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	889,74	2.669,22
05.06.401.4	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	10	693,55	6.935,50
05.06.401.5	97976 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1	1.821,37	1.821,37
05.06.401.6	97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	2	877,63	1.755,26
05.06.500		BOCAS-DE-LOBO				14.267,76
05.06.502		EM CONCRETO ARMADO				14.267,76
05.06.502.1	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	6	1.324,86	7.949,16
05.06.502.2	102750 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1	4.704,19	4.704,19
05.06.502.3	103931 SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF 08/2022	m²	1,45	1.113,39	1.614,41
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				89.277,02
06.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				86.404,53
06.01.105		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT				31.315,19
06.01.105.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI1 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	7	353,78	2.476,46
06.01.105.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	2	185,25	370,50
06.01.105.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1	199,53	199,53
06.01.105.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI4 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1	480,02	480,02
06.01.105.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA M1 PARA REDE CONVENCIONAL EM POSTE DT	UN	2	548,79	1.097,58
06.01.105.6	2942 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	3.717,08	3.717,08
06.01.105.7	332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	7	1.880,52	13.163,64
06.01.105.8	73783/015 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	1.794,12	1.794,12
06.01.105.9	10416 ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1	3.717,08	3.717,08
06.01.105.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA CE2-J2 PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	1	4.299,18	4.299,18
06.01.200		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT				20.001,71
06.01.212		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO				18.160,49
06.01.212.1	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	18.160,49	18.160,49
06.01.220		ACESSÓRIOS				1.841,22
06.01.224.1	071320 AGETOP CIVIL ADAPT02	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	60	2,34	140,40
06.01.224.2	071320 AGETOP CIVIL ADAPT01	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	20	3,24	64,80

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23B

LS HORISTA : 116,36%
 LS MENS: 71,35%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	AGESUL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.224.3	1201008420	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	18	79,32	1.427,76
06.01.224.4	2885	ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	un	2	104,13	208,26
06.01.300			REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				19.760,48
06.01.305			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				19.760,48
06.01.305.1	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	242	67,29	16.284,18
06.01.305.2		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CABO AL. MULTIPLEX. AL/XLPE 3X120MM+1X70MM NU	M	30	82,66	2.479,80
06.01.305.3	39.15.070	CPOSI/CDHU	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO CA, 2/0 AWG - ASTER	M	50	19,93	996,50
06.01.400			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				10.542,30
06.01.401			LUMINÁRIAS				10.542,30
06.01.401.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	848,41	8.484,10
06.01.401.2	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	205,82	2.058,20
06.01.500			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				4.784,85
06.01.507			ATERRAMENTOS				4.784,85
06.01.507.1		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ATERRAMENTO POSTE/REDE	UN	2	957,13	1.914,26
06.01.507.2		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ATERRAMENTO POSTE/TRAFO	UN	1	2.870,59	2.870,59
06.10			SERVIÇOS DIVERSOS				2.872,49
06.10.100			ESCAVAÇÃO DE VALAS				2.872,49
06.10.101.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17	105,19	1.788,23
06.10.103.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17	63,78	1.084,26
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				648,00
09.04			COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")				648,00
09.04.001.1	10832	ORSE ADAPT	AS BUILT	m²	360	1,80	648,00
10			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				96.201,90
10.01			PESSOAL				82.530,66
10.01.200			ADMINISTRAÇÃO				82.530,66
10.01.201.1		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	82.530,66	82.530,66
10.04			TRANSPORTES				13.671,24
10.04.400			FRETES ESPECIAIS				13.671,24
10.04.401.1		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	4	1.979,01	7.916,04
10.04.401.2		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20	143,88	2.877,60
10.04.401.3		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20	143,88	2.877,60
TOTAL GERAL:							1.155.517,19

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1,0000000	2.405,08	2.405,08
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	128,08	2.305,44
Insumo	CREA 07	Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,0000000	99,64	99,64
				LS =>	1.219,55	MO com LS =>	2.267,64
						Valor com BDI =>	2.987,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,0000000	1.625,02	1.625,02
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	42,05	756,90
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	128,08	768,48
Insumo	CREA 07	Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,0000000	99,64	99,64
				LS =>	792,29	MO com LS =>	1.473,18
						Valor com BDI =>	2.018,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	CREA 06	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	326,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	807,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	807,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	807,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO	MES	1,0000000	1.022,30	1.022,30
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000000	10,31	4,12
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,2000000	173,98	34,79
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000000	78,76	7,87
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	302,91	30,29
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	945,23	945,23
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.269,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010010	CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	2.700,38	2.700,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,29	85,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	30,11	240,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,73	237,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	30,50	244,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	21,41	173,84
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	173,98	173,98
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE	UN	1,0000000	671,97	671,97
Insumo	00001357	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	4,9586800	60,01	297,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,70	13,77
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	31,40	157,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0189000	64,16	1,21
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000000	0,73	21,90
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,09	92,70
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	22,04	22,04
				LS =>	391,69	MO com LS =>	728,31
						Valor com BDI =>	3.354,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE	UN	1,0000000	2.300,33	2.300,33

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	33,08	264,64	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,41	171,28	
Insumo	0000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	88,58	11,81	
Insumo	0000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	34,46	68,92	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	18,06	54,18	
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	9,22	248,94	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM	UN	1,0000000	249,35	249,35	
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	114,34	228,68	
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,11	32,88	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67	6,68	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,76	61,76	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	7,24	57,92	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600000	92,16	733,59	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	10,73	21,46	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,74	9,48	
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35	2,70	
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00	2,00	
					LS =>	172,70	MO com LS =>	321,12
							Valor com BDI =>	2.857,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	1,0000000	28,37	28,37	
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	22,72	12,04	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	30,11	13,24	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0600000	4,86	0,29	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,47	0,49	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	17,00	0,17	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	1,95	2,14	
					LS =>	9,89	MO com LS =>	18,39
							Valor com BDI =>	35,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAÇA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	1,0000000	456,30	456,30	
Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	25,25	12,62	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	30,11	11,22	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	21,41	23,94	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	2,47	7,92	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22",	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	32,89	0,37	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	17,62	0,23	
					LS =>	16,02	MO com LS =>	29,78
							Valor com BDI =>	566,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600989	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m²	1,0000000	404,08	404,08	
A		Código Banco	Equipamentos		Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	0,00	46,3405	11,4128	46,3405	46,3405
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	0,00	30,9757	28,7020	30,9757	30,9757
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,00	0,7793	0,5298	0,4634	0,4634
							77,7796	
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Serveante			21,4956	12,7809	12,7809
							12,7809	0,0000
							90,5605	0,0000
							0,0000	0,0000
							0,4670	193,9031
C		Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m			421,7891	126,5367	126,5367
E		Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t		34,8500	83,6400	83,6400
F		Banco Insumo	Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		LN	RP	P	
					5914314	5914329	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	0,0000
					R\$ 1.30	R\$ 1.04	R\$ 0.84	0,0000
					LS =>	28,86	MO com LS =>	53,66
							Valor com BDI =>	501,90

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : P0016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

02.02.101.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	1,0000000	14,78	14,78	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	24,71	2,39	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0052300	457,41	2,39	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0009360	10.684,40	10,00	
					LS =>	0,97	MO com LS =>	1,81
						Valor com BDI =>	18,35	

02.02.101.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1,0000000	23,12	23,12	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0326000	215,46	7,02	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0896000	89,73	8,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433000	30,50	7,42	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0524000	11,25	0,58	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0836000	0,85	0,07	
					LS =>	4,76	MO com LS =>	8,86
						Valor com BDI =>	28,71	

02.02.330.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	1,0000000	6,46	6,46	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0056000	215,46	1,20	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0101000	89,73	0,90	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0178000	194,99	3,47	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0135000	66,37	0,89	
					LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
						Valor com BDI =>	8,02	

02.02.330.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	2,07	2,07	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0093000	194,99	1,81	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040000	66,37	0,26	
					LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
						Valor com BDI =>	2,57	

02.03.201.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	0,0500000	15,21	0,76	
					LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
						Valor com BDI =>	0,94	

02.03.301.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERAÇÃO	H	0,0024000	91,42	0,21	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	48,67	0,73	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0396000	23,06	0,91	
					LS =>	0,82	MO com LS =>	1,52
						Valor com BDI =>	2,29	

02.03.301.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184000	22,72	2,69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184000	30,11	3,56	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0005000	32,56	0,01	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0021000	30,99	0,06	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m²	0,0005000	4.027,53	2,01	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413000	3,17	0,13	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413000	11,40	0,47	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0007000	17,29	0,01	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0011000	30,98	0,03	
					LS =>	2,95	MO com LS =>	5,49
						Valor com BDI =>	11,14	

02.04.101.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046000	21,81	0,10
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0029000	76,16	0,22

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0017000	199,26	0,33	
					LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
							Valor com BDI =>	0,80

02.04.201.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501876	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	1,0000000	10,18	10,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário		
				Improdut	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,09	309,0115	87,0408	1.156,1365	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,00	445,6675	212,0220	445,6675	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,00	771,3404	298,3820	771,3404	
							2.373,1444	
B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	21,4956	
							21,4956	
							0,0000	
							2.394,6400	
							0,0368	
							0,3613	
							243,8200	
							9,8213	
					LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
							Valor com BDI =>	12,64

02.04.401.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário		
				Improdut	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,00	309,0115	87,0408	309,0115	
							309,0115	
							0,0000	
							0,0000	
							470,6100	
							0,6566	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,81

03.01.602.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	1,0000000	48,14	48,14	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	21,29	2,06	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	30,79	13,23	
Auxiliar								
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	21,90	32,85	
					LS =>	6,18	MO com LS =>	11,49
							Valor com BDI =>	59,79

04.05.102.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1,0000000	2,54	2,54	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0010000	332,80	0,33	
Auxiliar								
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0070000	75,04	0,52	
Auxiliar								
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0001000	257,84	0,02	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0080000	95,84	0,76	
Auxiliar								
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0020000	170,06	0,34	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	21,41	0,17	
Auxiliar								
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0060000	67,59	0,40	
Auxiliar								
					LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
							Valor com BDI =>	3,15

04.05.104.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1,0000000	63,24	63,24	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	30,50	11,13	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	21,41	7,81	
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0099000	63,34	0,62	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	1,70	0,34	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833000	8,07	0,67	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0376000	1.135,00	42,67	
					LS =>	7,36	MO com LS =>	13,69
							Valor com BDI =>	78,55

04.05.301.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	m³	1,0000000	4,51	4,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
				Improdut	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,00	445,6675	212,0220	445,6675
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,14	323,8459	126,1296	592,3312

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038000	11,25	0,04	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0970000	0,85	0,08	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	63,34	3,59	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	0,0098000	258,41	2,53	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	m²	1,0041000	71,25	71,54	
					LS =>	3,80	MO com LS =>	7,06
							Valor com BDI =>	109,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA	M3XKM	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0059172	280,30	1,65	
					LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
							Valor com BDI =>	2,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95999	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m²	1,0000000	1.466,61	1.466,61	
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0331000	390,40	12,92	
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0678000	150,33	10,19	
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	26,74	21,58	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0331000	280,30	9,27	
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0767000	240,88	18,47	
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0242000	85,88	2,07	
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0785000	53,96	4,12	
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,0244000	146,03	3,56	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP,	CHP	0,0399000	226,67	9,04	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP,	CHI	0,1619000	92,44	14,96	
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	532,50	1.360,43	
					LS =>	15,17	MO com LS =>	28,21
							Valor com BDI =>	1.821,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1,0000000	105,89	105,89	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	21,29	3,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2832000	30,50	8,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5664000	21,41	12,12	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0033000	912,53	3,01	
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	CHP	0,0277000	19,92	0,55	
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,1383000	5,29	0,73	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0149000	63,34	0,94	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0673000	1.135,00	76,38	
					LS =>	9,36	MO com LS =>	17,41
							Valor com BDI =>	131,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM	M	1,0000000	100,08	100,08	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093000	21,29	2,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265000	30,50	6,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	21,41	9,69	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0033000	912,53	3,01	
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	CHP	0,0182000	19,92	0,36	
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,0911000	5,29	0,48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0149000	63,34	0,94	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0673000	1.135,00	76,38	
					LS =>	7,35	MO com LS =>	13,66
							Valor com BDI =>	124,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1,0000000	1,72	1,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	31,97	1,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	21,41	0,34	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	1,94	0,20	
					LS =>	0,58	MO com LS =>	1,07
							Valor com BDI =>	2,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	1,0000000	35,81	35,81

A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	--	-------------------	---------------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,00	382,7232	156,6666	382,7232
							382,7232
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador			21,5121	21,5121
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	85,9824
							107,4945
							0,0000
							490,2177
							0,0000
							0,0000
							149,4000
							3,2812
C	Banco Código	Material				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B			10,4920	1,2590
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A			12,1077	4,2377
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica			17,7610	0,5328
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária			24,6916	0,0240
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária			44,0530	26,4318
							32,4853
E	Banco Insumo	Tempos Fixos		Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0041
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0119
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0282
							0,0452
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
							0,0000
				LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
						Valor com BDI =>	44,47

04.07.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	266,96	
A	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,70	153,4074	59,1338	
							87,4159
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador			27,8947	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	
							70,8859
							0,0000
							158,3018
							0,0000
							0,0000
							3,0000
							52,7673
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		595,0700	214,1895	
							214,1895
				LS =>	20,39	MO com LS =>	37,92
						Valor com BDI =>	331,59

04.07.201.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	460,79	
A	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,70	153,4074	59,1338	
							87,4159
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador			27,8947	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	
							70,8859
							0,0000
							158,3018
							0,0000
							0,0000
							3,0000
							52,7673
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		595,0700	408,0276	
							408,0276
				LS =>	27,35	MO com LS =>	50,85
						Valor com BDI =>	572,34

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

04.07.201.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213856 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0.331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	428,73	428,73
A	Código Banco	Equipamentos	Improdu	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,70	153,4074	59,1338	87,4159
						87,4159
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
						49,3903
						0,0000
						136,8062
						0,0000
						0,0000
						4,5000
						30,4014
C	Banco Código	Material	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos.			30,0512	20,9457
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			28,9302	340,6531
						361,5988
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			677,6400	34,0650
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			44,5700	2,2405
						36,3055
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300		0,0238
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300		0,4009
						0,4247
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	LN	RP	P	0,0000
			5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	
Momento de Transporte	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	LN	RP	P	0,0000
			5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	
						0,0000
						16,24
						Valor com BDI => 532,52
04.07.201.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	458,98	458,98
A	Código Banco	Equipamentos	Custo Operacional			Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Improdu	Operativa	Improdutiva	
			0,70	153,4074	59,1338	87,4159
						87,4159
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
						49,3903
						0,0000
						136,8062
						0,0000
						0,0000
						4,1000
						33,3674
C	Banco Código	Material	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos.			30,0512	20,9457
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			28,9302	367,9054
						388,8511
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			677,6400	34,0650
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			44,5700	2,2405
						36,3055
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300		0,0238
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300		0,4329
						0,4567
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	LN	RP	P	0,0000
			5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	
Momento de Transporte	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	LN	RP	P	0,0000
			5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	
						0,0000
						17,33
						Valor com BDI => 570,09
05.01.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97122 ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60	M	1,0000000	30,13	30,13
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	19,40	1,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	21,41	1,24
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	UN	0,0075000	20,67	0,15
Insumo	00036373 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0500000	26,31	27,62
						1,60
						37,42
						Valor com BDI =>

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

05.01.201.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97121	ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1,0000000	15,11	15,11	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	19,40	0,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	21,41	0,91	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043000	20,67	0,08	
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0500000	12,67	13,30	
					LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
							Valor com BDI =>	18,76

05.01.201.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200x60MM	UN	1,0000000	475,37	475,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	29,73	4,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1440000	22,22	3,19	
Insumo	COMPOSIÇÃO PRÓPRIO	DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200x60MM	UN	1,0000000	405,23	405,23	
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0600000	47,74	2,86	
Insumo	00000319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	2,0000000	28,01	56,02	
Insumo	00020326	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	3,79	3,79	
					LS =>	3,00	MO com LS =>	5,58
							Valor com BDI =>	590,45

05.01.201.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1088	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	un	1,0000000	34,72	34,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	21,41	6,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	29,73	8,62	
Composição Auxiliar	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	13,87	13,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0985000	56,75	5,58	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0091000	50,09	0,45	
					LS =>	5,84	MO com LS =>	10,86
							Valor com BDI =>	43,12

05.01.201.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0730000	22,22	1,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	29,73	2,08	
Composição Auxiliar	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,2790000	5,96	7,62	
					LS =>	1,48	MO com LS =>	2,76
							Valor com BDI =>	14,06

05.01.201.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081250	AGETOP	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	29,73	1,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463000	22,22	1,02	
Insumo	00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,05	1,05	
					LS =>	0,95	MO com LS =>	1,76
							Valor com BDI =>	4,22

05.01.201.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL	UN	1,0000000	236,27	236,27	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m²	0,0650000	201,23	13,07	
Composição Auxiliar	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	15,63	15,63	
Composição Auxiliar	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Composição Auxiliar	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,84	6,84	
Composição Auxiliar	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	2,0000000	8,18	16,36	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	1,4518000	84,69	122,95	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1,3862000	26,46	36,67	
					LS =>	69,50	MO com LS =>	129,23
							Valor com BDI =>	293,47

05.01.201.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	1,0000000	23,15	23,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1283000	30,50	3,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5060000	21,41	10,83	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0228000	63,34	1,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000000	1,70	4,76	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0070000	315,83	2,21	
					LS =>	5,49	MO com LS =>	10,21
							Valor com BDI =>	28,75

05.01.501.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160633	IOPEs	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 MM (2")	und	1,0000000	168,13	168,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	29,73	25,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	22,22	18,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0500000	9,40	0,47	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0150000	121,69	123,51	
					LS =>	17,75	MO com LS =>	33,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 208,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6011	ORSE	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM	un	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057000	29,73	3,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	21,41	4,52
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0170000	47,74	0,81
Insumo	00004527	SINAPI	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE DE 1,6 T, COM 20 M DE CABO DE ACO	UN	0,0000560	2.355,61	0,13
					LS =>	2,94	MO com LS => 5,47
							Valor com BDI => 10,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0588000	148,48	8,73
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0710000	63,27	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1298000	21,41	2,77
					LS =>	2,83	MO com LS => 5,26
							Valor com BDI => 19,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0480000	148,48	7,12
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0620000	63,27	3,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,41	1,07
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2050000	39,73	8,14
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1900000	31,94	6,06
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,40	2,40
					LS =>	7,39	MO com LS => 13,74
							Valor com BDI => 35,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94113	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	m²	1,0000000	180,32	180,32
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1160000	148,48	17,22
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHI	0,5780000	63,27	36,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8320000	30,50	25,37
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2480000	21,41	26,71
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0690000	39,73	2,74
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0640000	31,94	2,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
					LS =>	31,60	MO com LS => 58,75
							Valor com BDI => 223,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95665	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	1,0000000	130,51	130,51
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0350000	215,46	7,54
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0680000	89,73	6,10
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566000	19,40	3,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3132000	21,41	6,70
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	m³	0,0007000	1.072,28	0,75
Insumo	00004334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,0300000	103,30	106,39
					LS =>	5,03	MO com LS => 9,35
							Valor com BDI => 162,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	1,0000000	187,54	187,54
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0612000	215,46	13,18
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1188000	89,73	10,65
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735000	19,40	5,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471000	21,41	11,71
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0030000	1.072,28	3,21
Insumo	00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300000	139,32	143,49

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

LS => 8,90 MO com LS => 16,55
Valor com BDI => 232,94

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	1,0000000	286,94	286,94
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0,0743000	215,46	16,00
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1442000	89,73	12,93
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	19,40	6,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6640000	21,41	14,21
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	m³	0,0047000	1.072,28	5,03
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE	M	1,0300000	225,57	232,33
				LS =>	10,87	MO com LS => 20,22
						Valor com BDI => 356,40

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0345000	148,48	5,12
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0416000	63,27	2,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0761000	21,41	1,62
				LS =>	1,65	MO com LS => 3,07
						Valor com BDI => 11,63

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	m³	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0382000	148,48	5,67
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0551000	63,27	3,48
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0054000	332,80	1,79
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	CHI	0,0006000	75,04	0,04
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0521000	21,41	1,11
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP	0,1634000	39,73	6,49
				LS =>	3,97	MO com LS => 7,39
						Valor com BDI => 23,07

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90694 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	1,0000000	36,25	36,25
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753000	19,40	1,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753000	21,41	1,61
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	UN	0,0104000	20,67	0,21
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	31,40	32,97
				LS =>	1,11	MO com LS => 2,07
						Valor com BDI => 45,02

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	1,0000000	68,59	68,59
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892000	19,40	1,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892000	21,41	1,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	UN	0,0146000	20,67	0,30
Insumo	00041936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	61,59	64,66
				LS =>	1,32	MO com LS => 2,46
						Valor com BDI => 85,19

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104142 SINAPI ADAPT	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM E 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	1,0000000	450,86	450,86
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	2,1355000	84,69	180,85
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	2,0548000	26,46	54,37
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m³	0,0650000	201,23	13,07
Composição	104062 SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR	UN	1,0000000	56,58	56,58
Composição Auxiliar	104076 SINAPI Próprio ADAPTAÇÃO	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 100X100MM, REDE DN 100MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,0000000	36,25	36,25
Composição Auxiliar	104085 SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	M	2,2000000	42,53	93,56
Composição	104357 SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,0000000	16,18	16,18
				LS =>	101,53	MO com LS => 188,78
						Valor com BDI => 560,01

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,0000000	7,49	7,49
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHP	0,0276000	148,48	4,09
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHI	0,0333000	63,27	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609000	21,41	1,30
					LS =>	1,32	MO com LS => 2,46
							Valor com BDI => 9,30

05.04.901.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000	30,11	13,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1967000	21,41	4,21
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	17,00	0,16
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2173000	12,02	2,61
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU	M	0,0543000	8,77	0,47
					LS =>	7,19	MO com LS => 13,37
							Valor com BDI => 26,41

05.06.301.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI ADAPT 01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6XALTURA ENTRE 0,50 E 0,75M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,0000000	776,35	776,35
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	148,48	1,29
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	63,27	1,86
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0014000	750,70	1,05
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	30,50	185,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	21,41	130,37
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	m²	0,8100000	6,70	5,42
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0744000	838,12	62,35
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1156000	1.132,73	130,94
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0448000	3.038,30	136,11
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916000	0,73	121,24
					LS =>	158,88	MO com LS => 295,43
							Valor com BDI => 964,30

05.06.301.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	716,32	716,32
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484000	30,50	35,02
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023000	21,41	19,31
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0281000	838,12	23,55
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000000	638,44	638,44
					LS =>	22,02	MO com LS => 40,94
							Valor com BDI => 889,74

05.06.302.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000000	284,61	284,61
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	m²	0,4900000	6,63	3,24
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0071000	750,70	5,32
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7093000	30,50	52,13
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3430000	21,41	28,75
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0327000	964,72	31,54
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0419000	838,12	35,11
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0252000	3.567,32	89,89
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,50	35,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0041000	7,72	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888000	4,86	0,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056000	1,70	0,17
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094000	17,62	0,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312000	8,23	2,72
					LS =>	56,21	MO com LS => 104,51
							Valor com BDI => 353,51

05.06.401.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003692	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,0000000	2.874,37	2.874,37
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							1,0000
							0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			13,4000	227,8000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			677,6400	1.334,9508	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			73,4800	1.311,6180	
LS =>							515,56	MO com LS =>
								958,63
								Valor com BDI =>
								3.570,25

05.06.401.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003656 SICRO3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,0000000	2.206,26	2.206,26	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						1,0000	
						0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		13,4000	54,9400	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		677,6400	1.091,0004	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		73,4800	1.060,3164	
LS =>							397,37
							MO com LS =>
							738,87
							Valor com BDI =>
							2.740,39

05.06.401.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1,0000000	558,37	558,37	
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	0,0290000	1.132,73	32,84	
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	0,2535000	469,53	119,02	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0739000	148,48	10,97	
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1505000	63,27	9,52	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5245000	30,50	15,99	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4121000	21,41	8,82	
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	m³	0,0221000	4.634,77	102,42	
Insumo	00007258 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO,	UN	11,7802000	0,73	8,59	
Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO,	UN	1,0000000	79,61	79,61	
Insumo	00043441 SINAPI	DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	170,59	170,59	
LS =>							45,07
							MO com LS =>
							83,80
							Valor com BDI =>
							693,55

05.06.401.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97976 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1,0000000	1.466,37	1.466,37	
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	0,2916000	1.132,73	330,30	
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	0,3402000	469,53	159,73	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0118000	148,48	1,75	
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0241000	63,27	1,52	
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0145000	750,70	10,88	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1527000	30,50	218,15	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6200000	21,41	120,32	
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	m³	0,0377000	1.593,89	60,08	
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,1630000	11,19	13,01	
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,7871000	16,92	97,91	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,2180000	838,12	182,71	
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	0,3770000	60,35	22,75	
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	m³	0,0221000	4.634,77	102,42	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0104000	7,72	0,08	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2267000	4,86	1,10	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2695000	1,70	0,45	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0239000	17,62	0,42	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8454000	8,23	6,95	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	186,0851000	0,73	135,84	
LS =>							212,47
							MO com LS =>
							395,07
							Valor com BDI =>
							1.821,37

05.06.401.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1,0000000	706,57	706,57
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0339000	1.132,73	38,39
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	0,2535000	469,53	119,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1177000	148,48	17,47	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2398000	63,27	15,17	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6876000	30,50	20,97	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5403000	21,41	11,56	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	m³	0,0221000	4.634,77	102,42	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,7802000	0,73	8,59	
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO,	UN	1,0000000	122,78	122,78	
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000000	79,61	79,61	
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO,	UN	1,0000000	170,59	170,59	
					LS =>	50,13	MO com LS =>	93,22
							Valor com BDI =>	877,63

05.06.502.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	1.066,63	1.066,63	
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	m²	0,0585000	169,60	9,92	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1502000	148,48	22,30	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,3061000	63,27	19,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182000	30,50	12,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3286000	21,41	7,03	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0070000	964,72	6,75	
Insumo	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25	UN	1,0000000	530,75	530,75	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X	UN	1,0000000	457,77	457,77	
					LS =>	16,07	MO com LS =>	29,88
							Valor com BDI =>	1.324,86

05.06.502.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,0000000	3.787,29	3.787,29	
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	m²	6,8004000	99,72	678,13	
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	46,7809000	15,94	745,68	
Composição	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	2,6843000	14,80	39,72	
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	7,6872000	13,12	100,85	
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	18,9407000	11,00	208,34	
Composição	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	8,2939000	14,90	123,57	
Composição	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	m³	1,1653000	1.400,06	1.631,48	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	m²	0,2368000	1.095,98	259,52	
					LS =>	322,52	MO com LS =>	599,70
							Valor com BDI =>	4.704,19

05.06.502.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103931	SINAPI	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF 08/2022	m²	1,0000000	896,38	896,38	
Composição	103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2022	m²	1,1878000	42,10	50,00	
Composição	103799	SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	m³	0,6626000	737,38	488,58	
Composição	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E	m³	0,3374000	1.060,48	357,80	
					LS =>	76,55	MO com LS =>	142,33
							Valor com BDI =>	1.113,39

06.01.105.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA SI1 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	1,0000000	284,83	284,83	
Composição	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57	
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA. QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000000	18,28	73,12	
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	5,0000000	0,82	4,10	
Insumo	10620	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-95/35-95MM un	un	4,0000000	2,42	9,68	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,0000000	1,46	4,38	
Insumo	PM 776	Próprio	GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	1,0000000	64,52	64,52	
Insumo	PM 777	Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	1,0000000	39,59	39,59	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	4,36	4,36	
Insumo	PM 778	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	2,0000000	7,80	15,60	
Insumo	PM 781	Próprio	Conector cunha I série cinza	UN	1,0000000	10,30	10,30	
					LS =>	22,00	MO com LS =>	40,90
							Valor com BDI =>	353,78

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	1,0000000	149,15	149,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Auxiliar						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57
Insumo	PM 425, Próprio	ALÇA PREFORMADA PARA CABO 120MM	UN	1,0000000	31,68	31,68
Insumo	0000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004337 SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	PM 777 Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	1,0000000	39,59	39,59
			LS =>	19,67	MO com LS =>	36,58
					Valor com BDI =>	185,25

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0000000	160,64	160,64
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Auxiliar						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57
Auxiliar						
Insumo	00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	PM 777 Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	1,0000000	39,59	39,59
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	00000417 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	PM 779 Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	2,0000000	5,09	10,18
Insumo	PM 780 Próprio	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, AÇO GALV., dn = 250mm	UN	1,0000000	44,32	44,32
			LS =>	19,67	MO com LS =>	36,58
					Valor com BDI =>	199,53

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA SI4 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0000000	386,46	386,46
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57
Auxiliar						
Insumo	PM 425, Próprio	ALÇA PREFORMADA PARA CABO 120MM	UN	2,0000000	31,68	63,36
Insumo	00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	PM 430 Próprio	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 120-120 MM	UN	3,0000000	33,21	99,63
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,0000000	7,17	14,34
Insumo	PM 778 Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	4,36	8,72
Insumo	PM 780 Próprio	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, AÇO GALV., dn = 250mm	UN	1,0000000	44,32	44,32
Insumo	PM 777 Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	2,0000000	39,59	79,18
Insumo	PM 779 Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	2,0000000	5,09	10,18
Insumo	00000417 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	2,0000000	3,91	7,82
			LS =>	19,67	MO com LS =>	36,58
					Valor com BDI =>	480,02

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA M1 PARA REDE CONVENCIONAL EM POSTE DT	UN	1,0000000	441,83	441,83
Composição	101554 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,0000000	12,91	38,73
Auxiliar						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Auxiliar						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,25	23,25
Auxiliar						
Insumo	0000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00004337 SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	3,0000000	2,70	8,10
Insumo	00034519 SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000000	81,20	81,20
Insumo	00000433 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	6,0000000	21,34	128,04
Insumo	00000444 SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	UN	3,0000000	30,40	91,20
Insumo	4.95.11 FDE	MAO FRANCESA PLANA 1053 MM AÇO GALV FOGO	UN	1,0000000	32,51	32,51
			LS =>	29,49	MO com LS =>	54,83
					Valor com BDI =>	548,79

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2942 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	2.992,58	2.992,58
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	1.333,33	1.333,33
Auxiliar						
Insumo	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	1.659,25	1.659,25
			LS =>	176,59	MO com LS =>	328,35
					Valor com BDI =>	3.717,08

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,0000000	1.513,99	1.513,99
Composição	100600 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	712,24	712,24
Auxiliar						
Insumo	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M,	UN	1,0000000	801,75	801,75
			LS =>	80,09	MO com LS =>	148,92
					Valor com BDI =>	1.880,52

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73783/015 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000000	1.444,43	1.444,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,41	128,46

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NAO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,2500000	246,72	308,40
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,1500000	751,66	112,74
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	m²	0,1500000	231,93	34,78
Insumo	00005053	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	860,05	860,05
				LS =>	81,64	MO com LS =>	151,80
						Valor com BDI =>	1.794,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10416	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,0000000	2.992,58	2.992,58
Composição Auxiliar	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	1.333,33	1.333,33
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	1.659,25	1.659,25
				LS =>	176,59	MO com LS =>	328,35
						Valor com BDI =>	3.717,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA CE2-J2 PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	1,0000000	3.461,22	3.461,22
Composição Auxiliar		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COBERTURA PROTETORA ALÇA, ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,0000000	110,41	331,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	33,08	132,32
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,25	93,00
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,0000000	5,07	15,21
Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,0000000	186,20	558,60
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000000	18,28	54,84
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,0000000	178,98	357,96
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,06	3,18
Insumo	PM 433	Próprio	BRAÇO SUPORTE TIPO "J" 15kv	UN	1,0000000	321,86	321,86
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	4,36	8,72
Insumo	PM 777	Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	1,0000000	39,59	39,59
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,0000000	19,00	57,00
Insumo	PM 782	Próprio	CONECTOR CUNHA C/ ESTRIBO P/CABO 4 A 2 AWG	UN	9,0000000	36,97	332,73
Insumo	PM 783	Próprio	ALÇA PREFORMADA P/ STAI 9,5 MM	UN	2,0000000	29,29	58,58
Insumo	M0809	SICRO3	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	2,0000000	12,43	24,86
Insumo	PM 784	Próprio	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	UN	3,0000000	18,20	54,60
Insumo	PM 785	Próprio	ELO FUZÍVEL 5H	UN	3,0000000	6,14	18,42
Insumo	PM 786	Próprio	Para Raio Classe 15kv 10ka Polimérico	UN	3,0000000	243,97	731,91
Insumo	PM 787	Próprio	Pino curto para isolador 15kv	UN	3,0000000	21,80	65,40
Insumo	PM 788	Próprio	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	UN	3,0000000	36,91	110,73
Insumo	PM 431	Próprio	COBERTURA PARA BUCHA DO TRANSFORMADOR	UN	3,0000000	30,16	90,48
				LS =>	97,15	MO com LS =>	180,65
						Valor com BDI =>	4.299,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	UN	1,0000000	15.824,76	15.824,76
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,2146000	290,45	62,33
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0967000	23,25	211,49
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0967000	33,08	300,91
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000	15.250,03	15.250,03
				LS =>	207,98	MO com LS =>	386,72
						Valor com BDI =>	18.160,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071320	AGETOP CIVIL ADAPT02	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	1,0000000	1,89	1,89
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	33,08	0,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,2000000	4,51	0,90
				LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>	2,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071320	AGETOP CIVIL ADAPT01	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	1,0000000	2,61	2,61
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	33,08	0,99
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,0000000	1,62	1,62
				LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>	3,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008420	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	1,0000000	63,86	63,86
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,25	4,65
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	33,08	6,61
Insumo	PM 789	Próprio	Conector Cunha Alumínio C/estribo 70 MM²	UN	1,0000000	52,60	52,60
				LS =>	4,50	MO com LS =>	8,37
						Valor com BDI =>	79,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2885	ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	un	1,0000000	83,84	83,84
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	33,08	6,61

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,25	4,65
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE	UN	1,0000000	72,58	72,58
				LS =>	4,50	MO com LS =>	8,37
						Valor com BDI =>	104,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1,0000000	54,18	54,18
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	23,25	3,72
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	33,08	5,29
Insumo	PM 793	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex ISOLAÇÃO XLPE (FASE NEUTRO) EM ALUMÍNIO LIGA CAL, 3X1X70+70	M	1,0200000	44,29	45,17
				LS =>	3,60	MO com LS =>	6,69
						Valor com BDI =>	67,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		CABO AL. MULTIPLEX. AL/XLPE 3X120MM+1X70MM NU	M	1,0000000	66,55	66,55
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	33,08	3,30
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,25	2,32
Insumo	PM 792	Próprio	Cabo Alumínio Quadriplex 120mm²(3X120mm²+70mm²	M	1,0200000	59,74	60,93
				LS =>	2,25	MO com LS =>	4,18
						Valor com BDI =>	82,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.15.070	CPOS/CDHU	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO CA, 2/0 AWG - ASTER	M	1,0000000	16,05	16,05
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	33,08	3,30
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,25	2,32
Insumo	00037410	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	0,1906000	54,75	10,43
				LS =>	2,25	MO com LS =>	4,18
						Valor com BDI =>	19,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,0000000	683,05	683,05
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,2388000	290,45	69,35
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	23,25	5,53
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	33,08	7,87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,51	0,06
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	600,24	600,24
				LS =>	8,87	MO com LS =>	16,49
						Valor com BDI =>	848,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	165,71	165,71
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1737311	290,45	50,46
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	33,08	39,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	21,41	34,89
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	40,67	40,67
				LS =>	31,76	MO com LS =>	59,06
						Valor com BDI =>	205,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ATERRAMENTO POSTE/REDE	UN	1,0000000	770,58	770,58
Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000000	85,18	255,54
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000000	17,24	51,72
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	18,0000000	25,74	463,32
				LS =>	29,33	MO com LS =>	54,54
						Valor com BDI =>	957,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ATERRAMENTO POSTE/TRAFO	UN	1,0000000	2.311,08	2.311,08
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,0000000	85,18	340,72
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,0000000	17,24	68,96
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	20,0000000	95,07	1.901,40
				LS =>	275,74	MO com LS =>	512,72
						Valor com BDI =>	2.870,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,0000000	84,69	84,69
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,41	84,69
				LS =>	30,40	MO com LS =>	56,53
						Valor com BDI =>	105,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	1,0000000	51,35	51,35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	21,41	51,35
				LS =>	18,43	MO com LS =>	34,27
						Valor com BDI =>	63,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10832	ORSE ADAPT	As Built	m²	1,0000000	1,45	1,45

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	25,09	1,45
				LS =>	0,72	MO com LS =>
						1,33
						Valor com BDI =>
						1,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	66.444,46	66.444,46
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,0000000	141,54	9.341,64
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,0000000	128,08	33.300,80
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,0000000	42,05	2.775,30
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	48,67	8.565,92
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000000	35,40	12.460,80
				LS =>	34.575,30	MO com LS =>
						64.289,38
						Valor com BDI =>
						82.530,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	1,0000000	1.593,28	1.593,28
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64
				LS =>	135,02	MO com LS =>
						251,06
						Valor com BDI =>
						1.979,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	115,84	115,84
Composição	72884 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,0000000	1,51	30,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64
				LS =>	32,46	MO com LS =>
						60,36
						Valor com BDI =>
						143,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	115,84	115,84
Composição	72884 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,0000000	1,51	30,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64
				LS =>	32,46	MO com LS =>
						60,36
						Valor com BDI =>
						143,88

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	t	1,0000000	1,82	1,82
A	Código Banco	Equipamentos	Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,14	307,9361	86,4763	830,7952
						830,7952
						830,7952
						0,0000
						0,0000
						457,1600
						1,8173
						0,00
						Valor com BDI =>
						2,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333 SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	t	1,0000000	33,89	33,89
A	Código Banco	Equipamentos	Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,47	273,9362	78,1011	363,7874
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,00	317,3977	117,5246	317,3977
						681,1851
B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário			
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	42,9912
						42,9912
						0,0000
						724,1763
						0,0000
						0,0000
						21,3700
						33,8875
						2,01
						Valor com BDI =>
						42,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	8,37	MO com LS =>
						15,56
						Valor com BDI =>
						28,31

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,72	22,72	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	
Auxiliar	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	8,40	MO com LS =>	15,62
							Valor com BDI =>	28,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,29	21,29	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
Auxiliar	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	13,99	13,99	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	7,62	MO com LS =>	14,17
							Valor com BDI =>	26,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,0000000	12,91	12,91	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	23,25	0,40	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	33,08	5,19	
Auxiliar	00011272	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE	UN	1,0000000	7,32	7,32	
					LS =>	2,32	MO com LS =>	4,32
							Valor com BDI =>	16,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	23,25	0,40	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	33,08	5,19	
Auxiliar	00011274	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1,0000000	2,24	2,24	
					LS =>	2,32	MO com LS =>	4,32
							Valor com BDI =>	9,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	1.132,73	1.132,73	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	20,98	78,67	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	2,24	1,94	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,43	1,23	
Auxiliar	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	8,04	156,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	63,34	68,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	1,70	826,20	
					LS =>	30,11	MO com LS =>	55,98
							Valor com BDI =>	1.406,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	1.072,28	1.072,28	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	21,41	183,48	
Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	63,34	67,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	1,70	821,03	
					LS =>	65,86	MO com LS =>	122,46
							Valor com BDI =>	1.331,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	964,72	964,72	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	20,98	71,75	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8000000	2,24	1,79	
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200000	0,43	1,12	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	63,34	67,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	1,70	822,29	
					LS =>	27,46	MO com LS =>	51,06
							Valor com BDI =>	1.198,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	750,70	750,70

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	20,98	97,34
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0800000	2,24	2,41
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	3,5600000	0,43	1,53
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0200000	64,16	65,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	1,70	583,98
				LS =>	37,25	MO com LS =>	69,27
						Valor com BDI =>	932,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	1,0000000	912,53	912,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	21,41	177,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	63,34	72,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	1,70	662,21
				LS =>	63,71	MO com LS =>	118,46
						Valor com BDI =>	1.133,45

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,25	30,25
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	12,37	MO com LS =>	23,01
						Valor com BDI =>	37,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325000	22,80	0,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0488000	30,25	1,47
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	8,98	8,98
				LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
						Valor com BDI =>	13,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	22,80	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	30,25	3,19
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	2,72	MO com LS =>	5,05
						Valor com BDI =>	21,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	22,80	0,25
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673000	30,25	2,03
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
						Valor com BDI =>	16,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	1,0000000	11,00	11,00
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	22,80	0,18
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	30,25	1,48
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
						Valor com BDI =>	13,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	1,0000000	15,94	15,94
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0197000	22,80	0,44
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1206000	30,25	3,64
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,9700000	0,22	0,21

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	2,07	MO com LS =>	3,85
							Valor com BDI =>	19,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	14,80	14,80	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0147000	22,80	0,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	30,25	2,72	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,11	11,11	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	1,45	MO com LS =>	2,70
							Valor com BDI =>	18,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	22,80	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823000	30,25	2,48	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	
Insumo	00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM,	UN	1,3330000	0,36	0,47	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	1,54	MO com LS =>	2,87
							Valor com BDI =>	18,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,40	19,40	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	13,13	13,13	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	7,18	MO com LS =>	13,35
							Valor com BDI =>	24,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	1.333,33	1.333,33	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0790000	290,45	22,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8150000	23,25	65,44	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1480000	33,08	302,61	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,8030000	654,21	525,33	
Composição Auxiliar	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000000	37,91	417,01	
					LS =>	176,59	MO com LS =>	328,35
							Valor com BDI =>	1.656,12

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M,	UN	1,0000000	712,24	712,24	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0760000	290,45	22,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3180000	23,25	30,64	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2840000	33,08	141,71	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2700000	654,21	176,63	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	37,91	341,19	
					LS =>	80,09	MO com LS =>	148,92
							Valor com BDI =>	884,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,25	23,25	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20	
					LS =>	8,62	MO com LS =>	16,02
							Valor com BDI =>	28,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
						LS =>	8,43
						MO com LS =>	15,67
						Valor com BDI =>	27,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,06	23,06
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
						LS =>	11,26
						MO com LS =>	20,93
						Valor com BDI =>	28,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,0000000	13,40	13,40
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			21,7546	1,7404
Insumo	P9805	SICRO3	Armador			26,2205	2,0976
							3,8380
							0,0000
							3,8380
							0,0000
							0,0000
							1,0000
							3,8380

Insumo	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	8,4872	9,3359
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	12,4357	0,1865
					9,5224

Tempo Fixo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	0,0374
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	0,0007
						0,0381

Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
						LS =>	2,07
						MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI =>	16,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar							
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	2,24	2,24
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar							
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,41	0,41
Auxiliar							
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,40	1,40
Auxiliar							
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000600	5.983,24	0,35
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	5.983,24	0,08
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	H	1,0000000	0,41	0,41

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.983,24	0,41
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,50
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512000	1,12	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,73
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,26
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	1,70	1,70
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	2,80	2,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	7,85
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	24.338,60	1,46
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,81
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	24.338,60	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,44
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	24.338,60	1,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,11
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5023900	1,12	2,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,47
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,08	28,08
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	20,57	20,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	11,21	MO com LS =>	20,84
						Valor com BDI =>	34,87
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	280,30	280,30
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,52	4,52

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,46	52,46
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	151,91	151,91
					LS =>	13,46	MO com LS => 25,02
							Valor com BDI => 348,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM,	UN	0,0000603	80.455,33	4,85
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	710.806,66	24,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 36,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM,	UN	0,0000059	80.455,33	0,47
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,0000057	710.806,66	4,05
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 5,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	80.455,33	1,17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,0000141	710.806,66	10,02
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 13,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,46	52,46
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM,	UN	0,0000849	80.455,33	6,83
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,0000642	710.806,66	45,63
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 65,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	151,91	151,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,7000000	6,41	151,91
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 188,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	66,37	66,37
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	13,46	MO com LS => 25,02
							Valor com BDI => 82,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	194,99	194,99
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	13,46	MO com LS => 25,02
							Valor com BDI => 242,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	563.990,17	19,28
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 28,45		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 4,42		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 10,96		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	60.325,10	5,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	563.990,17	36,20
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 51,32		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	6,41	87,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 108,43		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	75,04	75,04
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
					Valor com BDI => 93,20		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	332,80	332,80
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	206,14	206,14
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
					Valor com BDI => 413,37		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVISTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	85.950,00	4,73

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	710.806,66	24,38
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 36,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	710.806,66	4,05
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 5,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	710.806,66	10,02
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 13,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	51,62	51,62
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	710.806,66	45,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 64,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	206,14	206,14
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	6,41	206,14
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 256,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	226,25	226,25
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	124,80	124,80
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	38,44	38,44
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
							Valor com BDI => 281,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,08	21,08
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	31.736,25	1,74
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 26,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	31.736,25	0,18	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89265	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JURUS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	31.736,25	0,45	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5705	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	38,44	38,44	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000690	31.736,25	2,18	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	47,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53797	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	124,80	124,80	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,4700000	6,41	124,80	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	155,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022	UN	1,0000000	16,18	16,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	22,22	2,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	29,73	2,75	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,55	7,55	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	20,67	1,18	
					LS =>	1,93	MO com LS =>	3,58
							Valor com BDI =>	20,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,83	28,83	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	21,37	21,37	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	11,69	MO com LS =>	21,73
							Valor com BDI =>	35,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	12,37	MO com LS =>	23,01
							Valor com BDI =>	37,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIO 12	PRÓPRIO	COBERTURA PROTETORA ALÇA, ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	1,0000000	110,41	110,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	33,08	5,62	
Insumo	PM 018	PRÓPRIO	COBERTURA PROTETORA ALÇA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA	UN	1,0000000	104,79	104,79	
					LS =>	2,36	MO com LS =>	4,39
							Valor com BDI =>	137,14

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3038000	19,40	5,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0972000	21,41	2,08
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	7,66	7,66
				LS =>	2,92	MO com LS =>	5,43
						Valor com BDI =>	19,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	31,94	31,94
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	39,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	39,73	39,73
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	6,76	6,76
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	49,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	15.517,01	0,82
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	15.517,01	0,22
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	15.517,01	1,03
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	6,57	6,76
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	8,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOÇA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	m³	1,0000000	1.400,06	1.400,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850000	30,50	26,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9993000	21,41	21,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0560000	1,38	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1330000	0,49	0,06
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	1.225,34	1.351,55
				LS =>	18,74	MO com LS =>	34,85
						Valor com BDI =>	1.739,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	m³	1,0000000	1.060,48	1.060,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8422000	30,50	56,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6844000	21,41	78,88
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,4391000	1,38	0,60
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,7955000	0,49	0,38
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,1030000	838,12	924,44

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 79,84 MO com LS => 148,45
 Valor com BDI => 1.317,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	751,66	751,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,41	43,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	20,98	26,90
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6599000	6,32	4,17
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6223000	1,82	1,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8076000	63,34	51,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0635000	1,70	465,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5813000	273,56	159,02
				LS =>	25,87	MO com LS =>	48,10
						Valor com BDI =>	933,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	847,63	847,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,41	54,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	20,98	33,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259000	2,24	1,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7558000	63,34	47,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	1,70	549,06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5872000	273,56	160,63
				LS =>	32,35	MO com LS =>	60,15
						Valor com BDI =>	1.052,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	838,12	838,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,41	43,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	20,98	26,78
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	6,32	4,15
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,82	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	63,34	48,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,70	552,77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	273,56	161,72
				LS =>	25,83	MO com LS =>	48,02
						Valor com BDI =>	1.041,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	903,59	903,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	21,41	42,37
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	20,98	26,22
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	6,32	4,06
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,82	1,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	63,34	46,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	1,70	620,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	273,56	163,37
				LS =>	25,24	MO com LS =>	46,94
						Valor com BDI =>	1.122,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	945,36	945,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,41	42,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	20,98	26,01
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	6,32	4,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,82	1,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119000	63,34	45,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	1,70	664,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	273,56	162,13
				LS =>	25,04	MO com LS =>	46,56
						Valor com BDI =>	1.174,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	654,21	654,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	21,41	50,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	20,98	31,07
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	2,24	1,70
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,43	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	63,34	52,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,70	360,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	273,56	158,17
			LS =>		29,90	MO com LS =>	55,59
						Valor com BDI =>	812,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	653,34	653,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	21,41	45,08
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	20,98	27,93
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	6,32	4,33
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,82	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	63,34	52,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	1,70	362,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	273,56	159,23
			LS =>		26,87	MO com LS =>	49,96
						Valor com BDI =>	811,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	23,25	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	33,08	6,16
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	1,0000000	6,75	6,75
			LS =>		4,19	MO com LS =>	7,79
						Valor com BDI =>	21,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,0000000	95,07	95,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189000	23,25	7,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189000	33,08	10,54
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	30,63	20,42
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	54,00	56,70
			LS =>		11,83	MO com LS =>	22,00
						Valor com BDI =>	118,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
			LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	9,52	9,52
			LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640	10.684,40	0,68

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	457,41	0,02	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000148	10.684,40	0,15	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800	10.684,40	0,85	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000800	457,41	0,03	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	9,52	9,52	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	6,57	9,52	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,82

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	22,80	0,03	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	30,25	0,26	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,98	9,96	
					LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
							Valor com BDI =>	12,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	22,80	0,01	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	30,25	0,14	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,78	8,63	
					LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
							Valor com BDI =>	10,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	22,80	0,11	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	30,25	0,93	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,47	10,13	
					LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
							Valor com BDI =>	13,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,11	11,11	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	22,80	0,05	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	30,25	0,49	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,53	10,57	
					LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
							Valor com BDI =>	13,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	12,25	12,25	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	22,80	0,34	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	30,25	2,82	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,50	9,09	
					LS =>	1,27	MO com LS =>	2,37
							Valor com BDI =>	15,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1323000	19,40	2,56	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0423000	21,41	0,90	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	9,40	0,03	
Insumo	00037413	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	3,80	3,80	
					LS =>	1,27	MO com LS =>	2,36
							Valor com BDI =>	9,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	15,36	0,20
				LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
						Valor com BDI =>	0,24

Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	15,36	0,26
				LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,32

Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	13,99	0,18
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	0,22

Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	22,71	0,30
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,37

Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0169900	13,13	0,22
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,27

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	15,36	0,66
				LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
						Valor com BDI =>	0,81

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0207000	15,36	0,31
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
						Valor com BDI =>	0,38

Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	20,74	0,19
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
						Valor com BDI =>	0,23

Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	20,57	0,27
				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
						Valor com BDI =>	0,33

Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0169900	21,37	0,36
				LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
						Valor com BDI =>	0,44

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	22,71	0,30
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,37

Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	0,0053400	22,84	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,14

Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	24,79	1,06
				LS =>	0,57	MO com LS =>	1,06
						Valor com BDI =>	1,31

Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0207000	22,71	0,47
				LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	0,58

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	31,93	0,77
				LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>	0,95
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0169900	123,88	2,10
				LS =>	1,13	MO com LS =>	2,10
						Valor com BDI =>	2,60
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	134,63	4,81
				LS =>	2,59	MO com LS =>	4,81
						Valor com BDI =>	5,97
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0244200	22,99	0,56
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
						Valor com BDI =>	0,69
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	14,49	0,08
				LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
						Valor com BDI =>	0,09
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	24,88	0,14
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
						Valor com BDI =>	0,17
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	23,95	0,14
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
						Valor com BDI =>	0,17
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	26,85	0,50
				LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
						Valor com BDI =>	0,62
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0095700	14,79	0,14
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
						Valor com BDI =>	0,17
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0132800	26,00	0,34
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	0,42
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,0095700	18,49	0,17
				LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0095700	28,66	0,27
				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
						Valor com BDI =>	0,33
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	24,53	0,32
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
						Valor com BDI =>	0,39
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	0,0095700	22,34	0,21

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,11 MO com LS => 0,21
 Valor com BDI => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0095700	19,49	0,18
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	22,71	0,55
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,55
						Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0169900	22,71	0,38
				LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	20,57	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0244200	13,95	0,34
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	46,10	0,44
				LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
						Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	24,53	0,32
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
						Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00004943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	0,0207000	39,05	0,80
				LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
						Valor com BDI =>	0,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,0000000	56,58	56,58
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524000	19,40	4,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808000	21,41	1,72
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	45,75	45,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	20,67	1,29
				LS =>	2,43	MO com LS =>	4,51
						Valor com BDI =>	70,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	34,03	34,03
A			Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
							273,9362
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	128,9736
							128,9736
							0,0000
							402,9098
							0,0000
							0,0000
							11,8400
							34,0295
				LS =>	5,86	MO com LS =>	10,89
						Valor com BDI =>	42,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	34,03	34,03
A	Código	Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa
						Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
							273,9362
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	128,9736
							128,9736
							0,0000
							402,9098
							0,0000
							0,0000
							11,8400
							34,0295
							10,89
				LS =>	5,86	MO com LS =>	42,26
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	1,0000000	34,85	34,85
A	Código	Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa
						Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,00	187,4849	70,4685	187,4849
							187,4849
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	85,9824
							85,9824
							0,0000
							273,4673
							0,0000
							0,0000
							7,8466
							34,8515
							10,96
				LS =>	5,90	MO com LS =>	43,28
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	677,64	677,64
A	Código	Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa
						Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	0,00	1,4467	0,9719	1,4467
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,00	51,1989	29,9017	51,1989
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,10	0,7793	0,5298	3,0174
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	0,59	1,6544	1,1247	4,0256
							59,6886
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro			26,6542	26,6542
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	193,4604
							220,1146
							0,0000
							279,8032
							0,0000
							0,0000
							3,9290
							71,2150

Insumo	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	8,6077	7,2861
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	104,9961	66,4982
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	258,0609	94,8477
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	258,0609	94,8477
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	1,1681	329,5818
					593,0615

Tempo Fixo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	0,0289
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	t	1,8200	1,7290
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	t	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	t	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	9,6016
						13,3663

Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				RS 1,14	RS 0,91	RS 0,73	
				RS 1,28	RS 1,03	RS 0,82	
				RS 1,28	RS 1,03	RS 0,82	
				RS 1,28	RS 1,03	RS 0,82	
				RS 1,14	RS 0,91	RS 0,73	
							0,0000
				LS =>	31,79	MO com LS =>	59,11

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 841,83

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	95399 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002357 SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	1,0000000	22,84	22,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
				LS =>	12,35	MO com LS => 22,96
						Valor com BDI => 31,16

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio PRÓPRIA 846	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64
Composição Auxiliar	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	284,40	711,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64
				LS =>	67,51	MO com LS => 125,53
						Valor com BDI => 989,50

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	24,79	24,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	13,90	MO com LS => 25,85
						Valor com BDI => 41,08

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,73	29,73
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
				LS =>	12,47	MO com LS => 23,18
						Valor com BDI => 36,92

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,40	35,40
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	31,93	31,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	17,59	MO com LS => 32,70
						Valor com BDI => 43,97

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	128,08	128,08
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	123,88	123,88
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	67,75	MO com LS => 125,98
						Valor com BDI => 159,08

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	141,54	141,54
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	134,63	134,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	74,99	MO com LS => 139,44

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 175,80

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	89,73	89,73
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
				LS =>	14,17	MO com LS => 26,34
						Valor com BDI => 111,45

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	215,46	215,46
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
				LS =>	14,17	MO com LS => 26,34
						Valor com BDI => 267,62

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	810.000,00	45,36
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 56,34

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	810.000,00	11,98
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 14,88

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	810.000,00	56,70
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 70,42

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	6,41	69,03
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 85,74

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	70,49	70,49
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	7,59	7,59
				LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
						Valor com BDI => 87,55

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	288,10	288,10
Composição Auxiliar	83361 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	42,81	42,81
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	9,97	9,97

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	174,80	174,80
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
							Valor com BDI => 357,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000300	246.246,87	7,38
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000300	513.678,69	15,41
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 28,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	7,59	7,59
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000100	246.246,87	2,46
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000100	513.678,69	5,13
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 9,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000111	246.246,87	2,73
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	513.678,69	7,24
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 12,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	42,81	42,81
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000400	246.246,87	9,84
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	513.678,69	32,97
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 53,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	174,80	174,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	27,2703000	6,41	174,80
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 217,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	1,0000000	44,57	44,57
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
							21,4956
							0,0000
							21,4956
							0,0368
							1,5816
							0,5000
							42,9912
					LS =>	23,12	MO com LS => 42,99
							Valor com BDI => 55,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	1,0000000	42,10	42,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3165000	22,72	7,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1723000	30,11	5,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0281000	32,56	0,91
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1129000	30,99	3,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6996000	4,86	3,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6996000	1,70	1,18
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3320000	8,07	18,81
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0854000	21,34	1,82
				LS =>	6,66	MO com LS =>	12,39
						Valor com BDI =>	52,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	1,0000000	99,72	99,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549000	22,72	1,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5588000	30,11	46,93
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0084000	32,56	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0337000	30,99	1,04
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,5513000	56,93	31,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	7,72	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8655000	4,86	9,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,0950000	22,81	2,16
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,1611000	23,84	3,84
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,3561000	8,78	3,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0312000	21,34	0,66
				LS =>	20,30	MO com LS =>	37,74
						Valor com BDI =>	123,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000	22,72	10,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	30,11	32,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0130000	32,56	0,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0530000	30,99	1,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	4,86	2,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5470000	1,70	0,92
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	17,62	0,45
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1340000	8,07	9,15
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	21,34	1,13
				LS =>	18,34	MO com LS =>	34,11
						Valor com BDI =>	74,96

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,0000000	73,48	73,48
A			Equipamentos				
						Custo Operacional	Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,00	18,9188	4,6509	1,7731
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,00	27,0938	26,7179	2,5392
							4,3123
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			21,7546	19,5791
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro			26,4357	23,7921
							43,3712
							0,0000
							47,6835
							0,0000
							0,0000
							1,0000
							47,6835
C			Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560		Desmoldante para fôrmas de madeira			12,8911	0,2387
Insumo	SICRO3 M1205		Prego de ferro			19,0000	0,4494
Insumo	SICRO3 M0290		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			4,6891	5,6967
Insumo	SICRO3 M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			46,8912	18,9581
							25,3429
E			Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0560		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3 M1205		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3 M0290		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,1035
Tempo Fixo	SICRO3 M1429		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,3440
							0,4489
F			Momento de Transporte			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0560		Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205		Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1.14	5914464 0,000 R\$ 0.91	5914479 0,000 R\$ 0.73	0,0000
						0,0000
						LS => 23,40 MO com LS => 43,51 Valor com BDI => 91,26

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 3,97

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 6,13

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000514	49.000,00	2,51
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 3,11

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000141	49.000,00	0,69
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,85

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000357	49.000,00	1,74
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 2,16

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	1,0000000	1.048,97	1.048,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	21,41	54,57
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	20,98	33,71
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,1138000	2,24	2,49
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,4931000	0,43	0,21
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6302000	64,16	40,43
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,16	17,54
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	1,70	714,25
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5882000	315,83	185,77
						LS => 32,49 MO com LS => 60,41 Valor com BDI => 1.302,92

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	m³	1,0000000	1.593,89	1.593,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4148000	30,50	226,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9432000	21,41	105,83
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	1,2030000	1.048,97	1.261,91
						LS => 169,82 MO com LS => 315,76 Valor com BDI => 1.979,77

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,0000000	284,40	284,40
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35
Composição Auxiliar	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41
					LS =>	14,71	MO com LS => 27,35 Valor com BDI => 353,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 31,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 4,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 53,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 210,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	290,45	290,45
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	46,24	46,24
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	169,41	169,41
					LS =>	14,71	MO com LS => 27,35 Valor com BDI => 360,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	27,32	27,32	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	144.875,00	7,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	33,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	144.875,00	0,84	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	10,03	10,03	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	144.875,00	2,08	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	12,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	46,24	46,24	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	144.875,00	9,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	57,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	169,41	169,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	210,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	246,72	246,72	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40	
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63	
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02	
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39	
					LS =>	14,71	MO com LS =>	27,35
							Valor com BDI =>	306,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	465.515,69	15,96	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	26,86

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	465.515,69	2,65
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 4,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	465.515,69	6,56
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 9,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	465.515,69	29,93
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 45,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,3700000	6,41	143,39
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 178,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96885	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	85,18	85,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	23,25	5,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	33,08	8,21
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
					LS =>	5,59	MO com LS => 10,39
							Valor com BDI => 105,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,79	30,79
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	12,67	MO com LS => 23,55
							Valor com BDI => 38,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,49	14,49
					LS =>	7,84	MO com LS => 14,57
							Valor com BDI => 27,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m²	1,0000000	231,93	231,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	30,11	55,58

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	30,50	56,30	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,41	118,56	
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	1,38	0,92	
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	0,49	0,57	
Auxiliar								
					LS =>	88,49	MO com LS =>	164,53
							Valor com BDI =>	288,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m²	1,0000000	1.095,98	1.095,98	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830000	30,50	155,03	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380000	21,41	39,35	
Auxiliar								
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,3800000	653,34	901,60	
Auxiliar								
					LS =>	114,78	MO com LS =>	213,43
							Valor com BDI =>	1.361,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	1,0000000	15,21	15,21	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	23,06	2,70	
Auxiliar								
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	48,67	11,41	
Auxiliar								
Insumo	0000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735000	9,47	0,69	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759000	2,34	0,41	
					LS =>	7,19	MO com LS =>	13,36
							Valor com BDI =>	18,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	6,84	6,84	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395000	33,08	4,61	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	21,41	0,95	
Auxiliar								
Insumo	00003883	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,28	1,28	
					LS =>	2,27	MO com LS =>	4,23
							Valor com BDI =>	8,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIO PRÓPRIA 845		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64	
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	284,40	711,00	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64	
Auxiliar								
					LS =>	67,51	MO com LS =>	125,53
							Valor com BDI =>	989,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	95,84	95,84	
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,98	34,98	
Auxiliar								
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00	
Auxiliar								
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86	
Auxiliar								
					LS =>	15,56	MO com LS =>	28,93
							Valor com BDI =>	119,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	257,84	257,84	
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	89,67	89,67	
Auxiliar								
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,33	72,33	
Auxiliar								
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,98	34,98	
Auxiliar								
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00	
Auxiliar								
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86	
Auxiliar								
					LS =>	15,56	MO com LS =>	28,93
							Valor com BDI =>	320,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000400	1.125.000,00	45,00	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	55,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000141	1.125.000,00	15,86	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	19,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : P0016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,33	72,33
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	1.125.000,00	72,33
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	89,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	89,67	89,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,9900000	6,41	89,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	111,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	13,46	MO com LS =>	25,02
						Valor com BDI =>	38,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	12,96	MO com LS =>	24,09
						Valor com BDI =>	37,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	14,71	MO com LS =>	27,35
						Valor com BDI =>	41,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF 12/2015	H	1,0000000	0,99	0,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	6,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF 12/2015	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	9,93	9,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	24,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000640	67.210,86	4,30
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF 12/2015	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000148	67.210,86	0,99

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 1,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000700	67.210,86	4,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,5500000	6,41	9,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	12,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	8,03	MO com LS =>	14,93
						Valor com BDI =>	26,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	14,17	MO com LS =>	26,34
						Valor com BDI =>	40,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,71	24,71
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,0000000	18,49	18,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	10,04	MO com LS =>	18,66
						Valor com BDI =>	30,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,98	34,98
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	28,66	28,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	15,56	MO com LS =>	28,93
						Valor com BDI =>	43,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	38,38

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044500 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	1,0000000	22,34	22,34
			LS =>	12,13	MO com LS =>	22,55
					Valor com BDI =>	35,52

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
			LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
					Valor com BDI =>	31,94

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103799 SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	m³	1,0000000	737,38	737,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158000	30,50	67,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1021000	21,41	66,41
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	m³	0,4412000	838,12	369,77
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,9086000	257,13	233,62
			LS =>	62,94	MO com LS =>	117,03
					Valor com BDI =>	915,89

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
			LS =>	12,51	MO com LS =>	23,26
					Valor com BDI =>	37,88

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	m³	1,0000000	4.634,77	4.634,77
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	22,72	97,85
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	28,83	620,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7545000	30,50	968,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7545000	21,41	679,86
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,8801000	32,56	28,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	3,4271000	30,99	106,20
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	m³	1,2000000	903,59	1.084,30
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0667000	7,72	0,51
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	19,15	40,74
Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,0000000	9,05	54,30
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m²	13,0514000	70,63	921,82
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m²	0,6074000	21,65	13,15
			LS =>	1.016,97	MO com LS =>	1.890,96
					Valor com BDI =>	5.756,84

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	m³	1,0000000	3.567,32	3.567,32

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	22,72	27,08
Auxiliar							
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	28,83	171,82
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	30,50	956,17
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	21,41	671,20
Auxiliar							
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Auxiliar							
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Auxiliar							
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,4877000	32,56	15,87
Auxiliar							
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,7043000	30,99	21,82
Auxiliar							
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,8988000	16,92	472,04
Auxiliar							
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	903,59	1.084,30
Auxiliar							
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,9404000	56,93	110,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	7,72	0,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	1,70	9,56
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	19,15	8,35
				LS =>	834,74	MO com LS =>	1.552,11
						Valor com BDI =>	4.430,96

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	m³	1,0000000	3.038,30	3.038,30
Auxiliar							
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	22,72	16,71
Auxiliar							
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	28,83	106,03
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974000	30,50	686,17
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974000	21,41	481,66
Auxiliar							
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	4,6865000	1,38	6,46
Auxiliar							
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	12,7788000	0,49	6,26
Auxiliar							
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,3130000	32,56	10,19
Auxiliar							
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,4226000	30,99	13,09
Auxiliar							
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,9369000	16,92	489,61
Auxiliar							
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	945,36	1.134,43
Auxiliar							
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3112000	56,93	74,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	7,72	0,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	1,70	7,61
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	19,15	5,01
				LS =>	621,94	MO com LS =>	1.156,44
						Valor com BDI =>	3.773,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m³	1,0000000	4.027,53	4.027,53
Auxiliar							
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8137000	22,72	41,20
Auxiliar							
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0685000	28,83	261,44
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9930000	30,50	975,78
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9930000	21,41	684,97
Auxiliar							
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Auxiliar							
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Auxiliar							
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,7736000	32,56	25,18
Auxiliar							
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0401000	30,99	32,23
Auxiliar							
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,6463000	16,92	721,57
Auxiliar							
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	903,59	1.084,30
Auxiliar							
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	2,9790000	56,93	169,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1200000	7,72	0,92
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	19,15	12,34
				LS =>	937,63	MO com LS =>	1.743,43
						Valor com BDI =>	5.002,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,97	31,97
Auxiliar							
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
Auxiliar							
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
				LS =>	12,42	MO com LS =>	23,09

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 39,70

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529000	31,97	14,47
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257000	33,11	10,78
			LS =>	5,62	MO com LS =>	10,45
					Valor com BDI =>	31,36

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,88

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	9,46	9,46
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	13,50

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	10.512,54	0,56
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,69

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	10.512,54	0,15
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	10.512,54	0,70
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,86

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	6,57	9,46
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	11,75

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	30,50	3,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	21,41	3,27
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	39,73	0,14
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	31,94	0,11
			LS =>	2,53	MO com LS =>	4,71
					Valor com BDI =>	8,23

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	1,0000000	201,23	201,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	30,50	61,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	21,41	64,93
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	39,73	2,85
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	31,94	2,12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
			LS =>	50,44	MO com LS =>	93,79
					Valor com BDI =>	249,94

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m²	1,0000000	169,60	169,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1037000	148,48	15,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,5187000	63,27	32,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470000	30,50	22,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204000	21,41	23,98
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0718000	39,73	2,85
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0666000	31,94	2,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
				LS =>	28,61	MO com LS =>	53,20
						Valor com BDI =>	210,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m²	1,0000000	469,53	469,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1280000	148,48	19,00
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,6398000	63,27	40,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213000	30,50	28,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819000	21,41	29,58
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0718000	39,73	2,85
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0666000	31,94	2,12
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	315,83	347,41
				LS =>	34,86	MO com LS =>	64,81
						Valor com BDI =>	583,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	30,50	3,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	21,41	3,33
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0030000	39,73	0,11
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0030000	31,94	0,09
				LS =>	2,57	MO com LS =>	4,77
						Valor com BDI =>	8,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000000	18,58	18,58
A			Equipamentos				Custo Horário
				Improdutiva		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	0,00	45,2706	39,3900	45,2706
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,00	28,0085	5,6803	28,0085
							73,2791
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			21,7546	21,7546
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor			26,7626	53,5252
							75,2798
							0,0000
							148,5589
							0,0000
							0,0000
							19,1500
							7,7576
C			Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			96,6153	10,8209
							10,8209
E			Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0037
							0,0037
F			Momento de Transporte			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
							0,0000
				LS =>	2,11	MO com LS =>	3,93
						Valor com BDI =>	23,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,0000000	595,07	595,07
A			Equipamentos				Custo Horário
						Custo Operacional	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,00	0,2061	0,1367	0,0310
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,00	28,0085	5,6803	13,4981
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,00	15,4354	9,8116	3,0994
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,00	12,7759	8,1211	6,1571
							22,7856

B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			21,7546	43,5092
Insumo	P9830	SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro			28,5778	28,5778
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			21,4956	42,9912
							142,9729

							0,0000
							165,7585
							0,0000
							0,0000
							4,0000
							41,4396

C	Banco	Código	Material		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado		12,5034	147,2275	
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)		387,4042	387,4042	
							534,6317

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		18,5800	18,5800	
							18,5800

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	t	33,8900	0,3992	
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	0,0150	
							0,4142

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
							0,0000

LS => 21,35 MO com LS => 39,70
 Valor com BDI => 739,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	20,57	20,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
							20,69
							33,21

LS => 11,13 MO com LS => 20,69
 Valor com BDI => 33,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m²	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0054000	332,80	1,79
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0006000	75,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,41	16,84
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1962000	39,73	7,79
							16,25
							32,86

LS => 8,74 MO com LS => 16,25
 Valor com BDI => 32,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395000	19,40	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	21,41	0,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	9,40	0,07
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	13,74	13,74
							2,49
							21,68

LS => 1,34 MO com LS => 2,49
 Valor com BDI => 21,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	63,27	63,27
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
					LS =>	14,17	MO com LS => 26,34 Valor com BDI => 78,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	148,48	148,48
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
					LS =>	14,17	MO com LS => 26,34 Valor com BDI => 184,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	436.402,41	24,43
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 30,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	436.402,41	6,45
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 8,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	436.402,41	30,54
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 37,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	6,41	54,67
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 67,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	1,0000000	92,44	92,44
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	H	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2017	H	1,0000000	52,61	52,61
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67 Valor com BDI => 114,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	1,0000000	226,67	226,67
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2017	H	1,0000000	68,39	68,39
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017	H	1,0000000	65,84	65,84

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	52,61	52,61
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67 Valor com BDI => 281,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	52,61	52,61
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000533	987.210,25	52,61
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 65,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000143	987.210,25	14,11
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 17,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	65,84	65,84
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000667	987.210,25	65,84
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 81,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	68,39	68,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,6700000	6,41	68,39
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 84,94

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,0000000	85,88	85,88
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	47,44	47,44
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	12,72	12,72
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67 Valor com BDI => 106,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,0000000	240,88	240,88
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	47,44	47,44
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	59,37	59,37
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	95,63	95,63
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67 Valor com BDI => 299,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	47,44	47,44
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0000533	890.142,89	47,44
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 58,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	12,72	12,72
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0000143	890.142,89	12,72
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 15,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	59,37	59,37

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO**

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0000667	890.142,89	59,37
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	73,74
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	95,63	95,63
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9200000	6,41	95,63
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	118,78
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	65,93	65,93
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,50	8,50
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	81,89
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	166,83	166,83
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,50	8,50
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	207,21
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,71	31,71
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	595.066,91	31,71
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	39,38
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000143	595.066,91	8,50
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	10,55
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	39,69	39,69
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	595.066,91	39,69
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	49,29
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	61,21	61,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500000	6,41	61,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	76,02
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	1,0000000	67,59	67,59
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURÓS. AF 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	83,95
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	1,0000000	170,06	170,06	
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97	
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	61,21	61,21	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72	
					LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
							Valor com BDI =>	211,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	618.689,10	32,97		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	40,95

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000144	618.689,10	8,90		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	41,26	41,26		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	618.689,10	41,26		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	51,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	H	1,0000000	61,21	61,21		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500000	6,41	61,21		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	76,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104076 SINAPI Próprio ADAPTAÇÃO	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 100X100MM, REDE DN 100MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,0000000	36,25	36,25		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947000	19,40	7,65		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1263000	21,41	2,70		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313000	20,67	0,64		
Insumo	00042699 SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	25,26	25,26		
					LS =>	3,80	MO com LS =>	7,06
							Valor com BDI =>	45,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	30,99	30,99		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01		
					LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
							Valor com BDI =>	38,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	32,56	32,56		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52		
					LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
							Valor com BDI =>	40,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.163,69	0,08		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 0,09

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.163,69	0,01
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,01

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.163,69	0,05
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,06

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	1,12	1,52
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,88

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
			LS =>	7,69	MO com LS =>	14,29
					Valor com BDI =>	26,59

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	30,63	30,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	23,25	7,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	33,08	10,27
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	1,0000000	1,43	1,43
			LS =>	6,99	MO com LS =>	12,99
					Valor com BDI =>	38,04

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	48,67	48,67
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	46,10	46,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
			LS =>	25,03	MO com LS =>	46,54
					Valor com BDI =>	60,45

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72884 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1,0000000	1,51	1,51
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0067000	226,25	1,51
			LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
					Valor com BDI =>	1,87

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	76,16	76,16
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
			LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
					Valor com BDI =>	94,59

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	199,26	199,26
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	66,92	66,92
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,18	56,18

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 247,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000311	1.010.494,70	31,42
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 39,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000137	1.010.494,70	13,84
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 17,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,18	56,18
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000556	1.010.494,70	56,18
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 69,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	66,92	66,92
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,4400000	6,41	66,92
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 83,12

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	1,0000000	53,96	53,96
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	H	1,0000000	4,87	4,87
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 67,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	1,0000000	146,03	146,03
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	H	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	72,17	72,17
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 181,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000533	275.195,00	14,66
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000533	66.249,99	3,53
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 22,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	H	1,0000000	4,87	4,87
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000143	275.195,00	3,93
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000143	66.249,99	0,94
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 6,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000583	275.195,00	16,04
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000583	66.249,99	3,86
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 24,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	72,17	72,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600000	6,41	72,17

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 89,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	49,49	49,49
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,93	3,93
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	61,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	137,70	137,70
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,17	72,17
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,93	3,93
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	171,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	14,66	14,66
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000533	275.195,00	14,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	18,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000143	275.195,00	3,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000583	275.195,00	16,04
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	19,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,17	72,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600000	6,41	72,17
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	89,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	38,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135000	19,40	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0363000	21,41	0,77
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0208000	5,11	5,21
				LS =>	1,09	MO com LS =>	2,02
						Valor com BDI =>	10,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	M	1,0000000	42,53	42,53
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3413000	19,40	6,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1092000	21,41	2,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0298000	20,67	0,61
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	31,40	32,97
				LS =>	3,29	MO com LS =>	6,11

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 52,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,28	1,28
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,00	307,9361	86,4763
						307,9361
						307,9361
						0,0368
						0,0455
						249,0000
						1,2367
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,00	307,9361	86,4763
						307,9361
						307,9361
						0,0368
						0,0364
						311,2500
						0,9894
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,00	307,9361	86,4763
						307,9361
						307,9361
						0,0000
						0,0000
						373,5000
						0,8245
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		0,00	187,4849	70,4685
						187,4849
						187,4849
						0,0368
						0,0462
						149,4000
						1,2549
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	1,04	1,04
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		0,00	187,4849	70,4685
						187,4849
						187,4849
						0,0368
						0,0369
						186,7500
						1,0039
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,84	0,84
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		0,00	187,4849	70,4685
						187,4849
						187,4849
						0,0000
						0,0000
						224,1000
						0,8366
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,04

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO : PO016-23B
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A				Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,14	1,14				
Insumo	E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,00	273,9362	78,1011	273,9362			273,9362
									0,0368			0,0405
									248,5900			1,1020
									0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
											Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A				Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,91	0,91				
Insumo	E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,00	273,9362	78,1011	273,9362			273,9362
									0,0368			0,0324
									310,7300			0,8816
									0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
											Valor com BDI =>	1,13

Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A				Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,73	0,73				
Insumo	E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,00	273,9362	78,1011	273,9362			273,9362
									0,0000			0,0000
									372,8800			0,7346
									0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
											Valor com BDI =>	0,90

Composição	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Composição	100309	SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,05	42,05				
Composição Auxiliar	100299	SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80				
Insumo	00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34				
Insumo	00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,0000000	39,05	39,05				
Insumo	00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06				
Insumo	00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79				
									21,43	0,00	MO com LS =>	39,85
											Valor com BDI =>	52,23

Composição	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Composição	95606	SINAPI		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,40	2,40				
Composição Auxiliar	5901	SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	332,80	1,99				
Composição Auxiliar	5903	SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	75,04	0,22				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	21,41	0,19				
									0,18	0,00	MO com LS =>	0,33
											Valor com BDI =>	2,98

Composição	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Composição	5841	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	4,68	4,68				
Composição Auxiliar	89015	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	3,70	3,70				
Composição Auxiliar	89016	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98				
									0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
											Valor com BDI =>	5,81

Composição	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Composição	5839	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	9,31	9,31				
Composição Auxiliar	53804	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	4,63	4,63				
Composição Auxiliar	89015	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	3,70	3,70				
Composição Auxiliar	89016	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98				
									0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
											Valor com BDI =>	11,56

Composição	Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional			Custo Horário
									Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Composição	89015	SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	3,70	3,70				
Insumo	00013726	SINAPI		VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000560	66,249,99	3,70				

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,21%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 4,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000148	66.249,99	0,98
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000700	66.249,99	4,63
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	1,0000000	91,42	91,42
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	13,9160000	6,57	91,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	113,55

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.144,29	0,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.144,29	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.144,29	0,31
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	1,12	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	1,0000000	150,33	150,33
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	90,01	90,01
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	31,72	31,72
				LS =>	12,13	MO com LS =>	22,55
						Valor com BDI =>	186,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,0000000	390,40	390,40
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	144,69	144,69

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,21%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	95,38	95,38	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,60	28,60	
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	90,01	90,01	
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURROS. AF_11/2014	H	1,0000000	31,72	31,72	
					LS =>	12,13	MO com LS =>	22,55
							Valor com BDI =>	484,91

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	90,01	90,01	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0000400	2.250.300,00	90,01	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	111,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURROS. AF_11/2014	H	1,0000000	31,72	31,72	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0000141	2.250.300,00	31,72	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	39,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	144,69	144,69	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0000643	2.250.300,00	144,69	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	179,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	95,38	95,38	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,8800000	6,41	95,38	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	118,47

TOTAL GERAL: 1.155.517,19



COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E
LOCAL: SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR
DATA: 14/10/2024

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO: Não desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,93
S	Seguros	0,375
R	Riscos	1,39
G	Garantias	0,375
DF	Despesas Financeiras	1,17
L	Lucro	9,40
I	Impostos/Tributos	4,59
ISS	Impostos Sobre Serviços	0,94
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 24,21%

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 931.750,89	100,00%
B	Materiais	R\$ 677.143,90	72,67%
C	Equipamentos	R\$ 79.371,57	8,52%
D	Mão de obra	R\$ 175.235,42	18,81%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI: 0,94%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.155.517,19

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA**DATA:** 14/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,93
S	Seguros	0,245
R	Riscos	1,39
G	Garantias	0,245
DF	Despesas Financeiras	0,99
L	Lucro	8,04
I	Impostos/Tributos	8,99
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>0,84</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>
<i>CPRB</i>	<i>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</i>	<i>4,50</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 28,05%

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 908.761,41	100,00%
B	Materiais	R\$ 676.871,37	74,48%
C	Equipamentos	R\$ 79.282,19	8,72%
D	Mão de obra	R\$ 152.607,85	16,79%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

0,84%

VALOR TOTAL COM BDI:**R\$ 1.161.412,87**

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI****OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÃ, S/N, PARAVIANA – BOA VISTA/RR – VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA.**DATA:** 14/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	3,45
S	Seguros	0,15
R	Riscos	0,56
G	Garantias	0,15
DF	Despesas Financeiras	0,85
L	Lucro	5,11
I	Impostos/Tributos	3,65
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 14,76%

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
ORÇAMENTO : PO016-23B
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	1.801,84	87,84	158.273,62	16,99	16,99
96392 ADAPT	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	324,33	384,78	124.795,69	13,39	30,38
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	792,49	103,55	82.062,33	8,81	39,19
95999 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	46,03	1.466,61	67.508,05	7,25	46,43
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	66.444,46	66.444,46	7,13	53,56
94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	421,93	105,89	44.678,16	4,80	58,36
92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	134,0	187,54	25.130,36	2,70	61,06
94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	134,52	180,32	24.256,64	2,60	63,66
90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	310,46	68,59	21.294,45	2,29	65,95
102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,0	15.824,76	15.824,76	1,70	67,64
97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	657,69	23,12	15.205,79	1,63	69,28
5915321 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	22.664,6	0,66	14.958,63	1,61	70,88
1201008382 AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	242,0	54,18	13.111,56	1,41	72,29
98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	18,0	716,32	12.893,76	1,38	73,67
94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	122,36	100,08	12.245,78	1,31	74,99
332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	7,0	1.513,99	10.597,93	1,14	76,12
97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.329,11	2,07	8.961,25	0,96	77,09
2003692 SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,0	2.874,37	8.623,11	0,93	78,01
95565 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	63,0	130,51	8.222,13	0,88	78,89
101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	354,03	21,27	7.530,21	0,81	79,70
92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	25,0	286,94	7.173,50	0,77	80,47
101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,0	683,05	6.830,50	0,73	81,20
5501876 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	664,69	10,18	6.766,54	0,73	81,93
97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	6,0	1.066,63	6.399,78	0,69	82,62
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DA OBRA	UN	4,0	1.593,28	6.373,12	0,68	83,30
104142 SINAPI ADAPT	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM E 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E	UN	14,0	450,86	6.312,04	0,68	83,98
85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	213,17	28,37	6.047,63	0,65	84,63
99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	630,66	8,97	5.657,02	0,61	85,24
97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	10,0	558,37	5.583,70	0,60	85,83
C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	232,89	23,15	5.391,40	0,58	86,41
93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	263,04	18,58	4.887,28	0,52	86,94
100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1.829,53	2,54	4.647,00	0,50	87,44

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	m²	657,69	7,03	4.623,56	0,50	87,93
2003656	SICRO3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,0	2.206,26	4.412,52	0,47	88,41
73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4,0	1.022,30	4.089,20	0,44	88,84
93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	211,32	18,58	3.926,32	0,42	89,27
102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,0	3.787,29	3.787,29	0,41	89,67
97121	ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	229,4	15,11	3.466,23	0,37	90,04
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA CE2-J2 PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	1,0	3.461,22	3.461,22	0,37	90,42
104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	14,0	236,27	3.307,78	0,36	90,77
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	90,8	36,25	3.291,50	0,35	91,12
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	47,4	63,24	2.997,57	0,32	91,45
2942	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0	2.992,58	2.992,58	0,32	91,77
10416	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,0	2.992,58	2.992,58	0,32	92,09
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m²	6,48	456,30	2.956,82	0,32	92,41
1010010	CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L	UN	1,0	2.700,38	2.700,38	0,29	92,70
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	55,24	48,14	2.659,25	0,29	92,98
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	353,93	7,49	2.650,93	0,28	93,27
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	650,39	2.601,56	0,28	93,54
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	650,39	2.601,56	0,28	93,82
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	650,39	2.601,56	0,28	94,10
102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	267,43	9,37	2.505,81	0,27	94,37
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1,0	2.405,08	2.405,08	0,26	94,63
100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	360,76	6,46	2.330,50	0,25	94,88
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20,0	115,84	2.316,80	0,25	95,13
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20,0	115,84	2.316,80	0,25	95,38
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ATERRAMENTO POSTE/TRAFO	UN	1,0	2.311,08	2.311,08	0,25	95,63
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	2.300,33	2.300,33	0,25	95,87
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		CABO AL. MULTIPLEX. AL/XLPE 3X120MM+1X70MM NU	M	30,0	66,55	1.996,50	0,21	96,09
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA S11 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	7,0	284,83	1.993,81	0,21	96,30
93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	69,13	28,71	1.984,72	0,21	96,51
83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0	165,71	1.657,10	0,18	96,69
4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	m³	363,25	4,51	1.638,25	0,18	96,87
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,0	1.625,02	1.625,02	0,17	97,04
97902	SINAPI ADAPT 01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6XALTURA ENTRE 0,50 E 0,75M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	2,0	776,35	1.552,70	0,17	97,21
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ATERRAMENTO POSTE/REDE	UN	2,0	770,58	1.541,16	0,17	97,37
5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	42,75	35,81	1.530,87	0,16	97,54

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	924,74	1,65	1.525,82	0,16	97,70
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	92,05	15,99	1.471,87	0,16	97,86
97976	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,0	1.466,37	1.466,37	0,16	98,02
73783/015	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0	1.444,43	1.444,43	0,16	98,17
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,0	84,69	1.439,73	0,15	98,33
97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,0	706,57	1.413,14	0,15	98,48
103931	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	1,45	896,38	1.299,75	0,14	98,62
1201008420	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	18,0	63,86	1.149,48	0,12	98,74
11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	73,78	14,78	1.090,46	0,12	98,86
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACAO). AF_05/2021	M	544,29	1,72	936,17	0,10	98,96
5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0	458,98	917,96	0,10	99,06
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA M1 PARA REDE CONVENCIONAL EM POSTE DT	UN	2,0	441,83	883,66	0,09	99,15
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,0	51,35	872,95	0,09	99,25
39.15.070	CPOS/CDHU	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO CA, 2/0 AWG - ASTER	M	50,0	16,05	802,50	0,09	99,33
99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	284,61	569,22	0,06	99,39
5213440	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0	266,96	533,92	0,06	99,45
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	262,55	525,10	0,06	99,51
10832	ORSE ADAPT	AS BUILT	m²	360,0	1,45	522,00	0,06	99,56
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DTMN		TÊ PVC DEFOFO BBB PBA 200X60MM	UN	1,0	475,37	475,37	0,05	99,61
5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0	460,79	460,79	0,05	99,66
5213856	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0	428,73	428,73	0,05	99,71
2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	221,98	1,85	410,66	0,04	99,75
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA SI4 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0	386,46	386,46	0,04	99,80
160633	IOPEs	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 MM (2")	und	2,0	168,13	336,26	0,04	99,83
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	2,0	149,15	298,30	0,03	99,86
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	435,7	0,65	283,20	0,03	99,89
1600989	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	0,48	404,08	193,95	0,02	99,91
2885	ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	un	2,0	83,84	167,68	0,02	99,93
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	214,0	0,76	162,64	0,02	99,95
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0	160,64	160,64	0,02	99,97
071320	AGETOP CIVIL ADAPT02	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	60,0	1,89	113,40	0,01	99,98
071320	AGETOP CIVIL ADAPT01	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	20,0	2,61	52,20	0,01	99,98
081250	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDÁVEL 20 MM	Un	14,0	3,40	47,60	0,01	99,99
1088	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	un	1,0	34,72	34,72	0,00	99,99
97122	ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0	30,13	30,13	0,00	100,00
6011	ORSE	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM	un	2,0	8,60	17,20	0,00	100,00
081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1,0	11,32	11,32	0,00	100,00
TOTAL GERAL:								1.155.517,19

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO: PO016-23B
 LOCAL: TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

ITEM	SERVIÇO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	MANUAIS	R\$ 5.005,77	R\$2.502,89						R\$2.502,89	
				50,00%						50,00%	
		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 652,22	R\$652,22							
				100,00%							
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	ESCRITÓRIO	R\$ 3.231,36	R\$3.231,36							
				100,00%							
		DEPÓSITO	R\$ 3.231,36	R\$3.231,36							
				100,00%							
		REFEITÓRIO	R\$ 3.231,36	R\$3.231,36							
				100,00%							
		SANITÁRIO	R\$ 5.079,16	R\$5.079,16							
				100,00%							
		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 6.211,37	R\$6.211,37							
				100,00%							
		CERCAS	R\$ 7.509,97	R\$7.509,97							
				100,00%							
		PLACAS	R\$ 3.672,66	R\$3.672,66							
				100,00%							
			DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL	R\$ 20.477,04		R\$20.477,04					
						100,00%					
	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	R\$ 14.019,10		R\$14.019,10							
				100,00%							
	LOCAÇÃO DE OBRAS - DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO	R\$ 201,16				R\$201,16					
						100,00%					
	LOCAÇÃO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE REDES	R\$ 7.533,88		R\$828,73		R\$6.705,15					
				11,00%		89,00%					
	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R\$ 348,56	R\$348,56								
				100,00%							
	CORTES	R\$ 8.401,68		R\$4.200,84		R\$4.200,84					
				50,00%		50,00%					
	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	R\$ 14.713,36		R\$7.356,68		R\$7.356,68					
				50,00%		50,00%					
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA	R\$ 3.302,79							R\$3.302,79	
										100,00%	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.763,01				R\$5.763,01					
						100,00%					
	SARJETAS	R\$ 3.723,27					R\$3.723,27				
							100,00%				
	SUB-BASES E BASES	R\$ 160.686,18					R\$80.343,09		R\$80.343,09		
							50,00%		50,00%		
	IMPRIMAÇÕES	R\$ 5.741,63								R\$5.741,63	
										100,00%	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023/2019 - LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5

ORÇAMENTO: PO016-23B

LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	REVESTIMENTOS	R\$ 101.922,13					R\$25.480,53	R\$25.480,53	R\$25.480,53	R\$25.480,53		
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS/ INTERTRAVADOS	R\$ 196.580,74					R\$49.145,19	R\$49.145,19	R\$49.145,19	R\$49.145,19		
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO	R\$ 85.737,93								R\$85.737,93		
											100,00%		
		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO	R\$ 71.860,90				R\$35.211,84	R\$35.211,84				R\$1.437,22	
							49,00%	49,00%			2,00%		
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.901,09									R\$1.901,09		
											100,00%		
	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 2.908,22									R\$2.908,22		
											100,00%		
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	ÁGUA FRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	R\$ 12.502,75			R\$3.125,69	R\$3.125,69	R\$3.125,69	R\$3.125,69				
												25,00%	
		ÁGUA FRIA - APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 439,02								R\$439,02		
											100,00%		
		ÁGUA FRIA - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 9.375,15			R\$2.343,79	R\$2.343,79	R\$2.343,79	R\$2.343,79				
													25,00%
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES DE CONCRETO	R\$ 50.336,26			R\$12.584,07	R\$12.584,07	R\$12.584,07	R\$12.584,07				
													25,00%
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 12.675,29			R\$3.168,82	R\$3.168,82	R\$3.168,82	R\$3.168,82				
													25,00%
		ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	R\$ 30.535,89				R\$10.382,20	R\$10.382,20	R\$9.771,48				
													34,00%
		ESGOTO SANITÁRIO - COLETORES PREDIAIS	R\$ 11.189,22				R\$11.189,22						
													100,00%
ESGOTO SANITÁRIO - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 39.066,43				R\$13.282,59	R\$13.282,59	R\$12.501,26						
											34,00%		
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	R\$ 15.274,70									R\$15.274,70		
											100,00%		
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO	R\$ 707,02									R\$707,02		
											100,00%		
	CAIXA DE PASSAGEM - POÇO DE VISITA	R\$ 29.372,88					R\$17.623,73	R\$8.811,86			R\$2.937,29		
											60,00%		
	BOCA-DE-LOBO EM CONCRETO ARMADO	R\$ 14.267,76			R\$12.840,98						R\$1.426,78		
											90,00%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT	R\$ 31.315,19			R\$31.315,19							
												100,00%	
		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 18.160,49				R\$18.160,49						
												100,00%	
	ACESSÓRIOS	R\$ 1.841,22				R\$1.841,22							
											100,00%		
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	R\$ 19.760,48				R\$19.760,48							
											100,00%		

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 2 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P5
 ORÇAMENTO: PO016-23B
 LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

		LUMINÁRIAS	R\$ 10.542,30				R\$10.542,30						
							100,00%						
		ATERRAMENTOS	R\$ 4.784,85			R\$4.784,85							
						100,00%							
		SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 2.872,49			R\$2.872,49							
						100,00%							
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")	R\$ 648,00										R\$648,00
													100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 82.530,66	R\$4.126,53	R\$4.126,53	R\$8.253,07	R\$12.379,60	R\$16.506,13	R\$16.506,13	R\$8.253,07	R\$12.379,60		
				5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	15,00%		
		TRANSPORTE - FRETES ESPECIAIS	R\$ 13.671,24	R\$6.835,62									R\$6.835,62
				50,00%									50,00%
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$ 1.155.517,19										
		TOTAL QUINZENA	R\$ 46.633,06	R\$ 51.008,92	R\$ 99.551,62	R\$ 159.936,47	R\$ 272.920,93	R\$ 224.220,93	R\$ 112.268,99	R\$ 188.976,28			
		% QUINZENA	4,04%	4,41%	8,62%	13,84%	23,62%	19,40%	9,72%	16,35%			
		ACUMULADO (R\$)	R\$ 46.633,06	R\$ 97.641,98	R\$ 197.193,59	R\$ 357.130,06	R\$ 630.050,99	R\$ 854.271,92	R\$ 966.540,91	R\$ 1.155.517,19			
		ACUMULADO (%)	4,04%	8,45%	17,07%	30,91%	54,53%	73,93%	83,65%	100,00%			

OBSERVAÇÃO: Cada quadricula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Documento:	RESUMO GERAL_PO016-23B REV02_INFRA VIA P5_14.10.24
Data/Hora de Criação:	14/10/2024 22:49:32
Páginas do Documento:	76
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	77
Hash MD5:	4af541a350a085b4da95c0b533a3a2a5
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 14/10/2024 às 20:01:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/10/2024 às 19:08:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 14/10/2024 às 22:56:50 no horário oficial de Brasília.

	COMANDO DA AERONÁUTICA		RESUMO	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		N° ORÇAMENTO PO016-23C	
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		DATA: 14/10/2024 SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURADA VIA P6			
LOCAL:	TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR		BDI:	24,12%
	NOME	POSTO	CREA/CAU	RUBRICA
COORDENADOR:	RICARDO PAES PAULO	MAJ QOENG ELT	1706305885	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	MAJ QOENG CIV	0400542269	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ELISANDRA DA SILVA MAGALHÃES	1T QOCON CIV	0405506821	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA	2T QOCON CIV	0400708485	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOICE CRISTINE REIS FARIAS JARAMILLO	2T QOCON ELT	0414211928	
ORÇAMENTISTA:	HUGO LEONARDO DA SILVA MOURA	1S QSS SEL	01165985497	
ORÇAMENTISTA:	ANA CLARA FERREIRA MATILDES	3S QSS SOB	17778103702	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	905.372,71
(NOVECENTOS E CINCO MIL E TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)				
ITEM	SERVIÇO	%	VALOR	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	0,62%	5.653,89	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,39%	75.957,95	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,30%	2.743,12	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	51,84%	469.319,74	
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	24,07%	217.928,08	
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	5,98%	54.158,16	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,08%	698,10	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,72%	78.913,67	
	TOTAL	100,00%	905.372,71	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6						SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
ORÇAMENTO : PO016-23C						BDI: 24,12%
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR						ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
						LS HORISTA .: 116,36%
						LS MENS.....: 71,35%
01		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				5.653,89
01.06		PLANEJAMENTO E CONTROLE				5.002,15
01.06.100		MANUAIS				5.002,15
01.06.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1	2.985,18	2.985,18
01.06.101.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1	2.016,97	2.016,97
01.08		DOCUMENTAÇÕES				651,74
01.08.100		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				651,74
01.08.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2	325,87	651,74
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				75.957,95
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				31.679,29
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				14.762,60
02.01.101		ESCRITÓRIO				3.229,04
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	807,26	3.229,04
02.01.102		DEPÓSITO				3.229,04
02.01.102.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	807,26	3.229,04
02.01.104		REFEITÓRIO				3.229,04
02.01.104.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	807,26	3.229,04
02.01.105		SANITÁRIO				5.075,48
02.01.105.1	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	1.268,87	5.075,48
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				6.206,87
02.01.201.1	1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA DÁGUA 1000L	UN	1	3.351,71	3.351,71
02.01.201.2	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.855,16	2.855,16
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				10.709,82
02.01.402		CERCAS				7.039,88
02.01.402.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	199,94	35,21	7.039,88
02.01.404		PLACAS				3.669,94
02.01.404.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,48	566,35	3.669,94
02.02		DEMOLIÇÃO				11.477,73
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL				1.059,21
02.02.101.1	1600989 SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	0,24	501,54	120,36
02.02.101.2	11912 ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	36,8	18,34	674,91
02.02.101.3	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	9,2	28,69	263,94
02.02.300		REMOÇÕES				10.418,52
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				10.418,52
02.02.330.1	100997 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	269	8,01	2.154,69
02.02.330.2	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3228,06	2,56	8.263,83
02.03		LOCAÇÃO DE OBRAS				6.497,35
02.03.200		DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO				227,36
02.03.201.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	241,88	0,94	227,36
02.03.300		LOCAÇÃO DE REDES				6.269,99
02.03.301.1	2663 ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	295,37	2,29	676,39
02.03.301.2	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	502,57	11,13	5.593,60
02.04		TERRAPLANAGEM				26.303,58
02.04.100		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA				258,19
02.04.101.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	322,74	0,80	258,19
02.04.200		CORTE				9.462,01
02.04.201.1	5501876 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	749,17	12,63	9.462,01
02.04.400		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO				16.583,38
02.04.401.1	5915321 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	20473,32	0,81	16.583,38
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				2.743,12
03.01		FUNDAÇÕES				2.743,12
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				2.743,12
03.01.602		PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA				2.743,12
03.01.602.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	45,91	59,75	2.743,12
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				469.319,74
04.05		PAVIMENTAÇÃO				464.206,29
04.05.100		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.441,90
04.05.102		PREPARO OU REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				4.878,46
04.05.102.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1548,72	3,15	4.878,46
04.05.104		SARJETAS				3.563,44
04.05.104.1	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	45,4	78,49	3.563,44
04.05.300		SUB-BASES E BASES				143.196,06
04.05.300.2	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3867,81	2,15	8.315,79

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR						
					SINAPI BASE:	08/2024 - RORAIMA
					BDI	24,12%
					ENC. SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
					LS HORISTA ..	116,36%
					LS MENS	71,35%
04.05.300.3	96392 ADAPT	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	278,77	477,58	133.134,97
04.05.301.1	4016008 SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4M³	m³	312,22	5,59	1.745,30
04.05.400		IMPRIMAÇÕES				80,22
04.05.401.1	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	9,2	8,72	80,22
04.05.600		REVESTIMENTOS				312.488,11
04.05.605		CALÇADA EM CONCRETO				78.296,95
04.05.605.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²	609,22	128,52	78.296,95
04.05.607		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS/ INTERTRAVADOS				168.841,45
04.05.607.1	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1548,72	109,02	168.841,45
04.05.609		PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO				1.191,29
04.05.609.1	95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	12,88	2,04	26,27
04.05.609.2	95999 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	0,64	1.820,35	1.165,02
04.05.610		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO				64.158,42
04.05.610.1	94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	473,75	131,43	62.264,96
04.05.610.2	94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7	124,21	869,47
04.05.610.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	480,75	2,13	1.023,99
04.07		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				5.113,45
04.07.100		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2.207,33
04.07.101.1	5213401 SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	49,67	44,44	2.207,33
04.07.200		SINALIZAÇÃO VERTICAL				2.906,12
04.07.201.1	5213440 SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2	331,35	662,70
04.07.201.2	5213445 SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1	571,93	571,93
04.07.201.3	5213856 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1	532,13	532,13
04.07.201.4	5213863 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2	569,68	1.139,36
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				217.928,08
05.01		ÁGUA FRIA				24.392,32
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				13.150,80
05.01.201.1	97122 ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1	37,39	37,39
05.01.201.2	97121 ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	264,4	18,75	4.957,50
05.01.201.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200X60MM	UN	1	590,02	590,02
05.01.201.4	081254 AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	1	14,05	14,05
05.01.201.5	081250 AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	Un	14	4,22	59,08
05.01.201.6	1088 ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	un	1	43,09	43,09
05.01.201.7	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	116,4	28,73	3.344,17
05.01.201.8	104118 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	14	293,25	4.105,50
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				438,70
05.01.501.1	160633 IOPEs	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø50MM (2")	und	2	208,68	417,36
05.01.501.2	6011 ORSE	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM	un	2	10,67	21,34
05.01.800		SERVIÇOS DIVERSOS				10.802,82
05.01.801		ESCAVAÇÃO DE VALAS				10.802,82
05.01.801.1	90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	106,05	19,84	2.104,03
05.01.801.2	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	79,63	35,63	2.837,21
05.01.801.3	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	26,19	223,81	5.861,58
05.03		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				87.057,36
05.03.500		TUBULAÇÕES DE CONCRETO				70.338,63
05.03.501.1	95565 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	63	161,98	10.204,74
05.03.501.2	92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	183,37	232,77	42.683,03
05.03.501.3	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	49	356,14	17.450,86
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				16.718,73
05.03.901		ESCAVAÇÃO DE VALAS				16.718,73

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR						
					SINAPI BASE:	08/2024 - RORAIMA
					BDI	24,12%
					ENC. SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
					LS HORISTA ..	116,36%
					LS MENS	71,35%
05.03.901.1	102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	329,24	11,63	3.829,06
05.03.901.2	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	284,49	23,06	6.560,33
05.03.901.3	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	28,28	223,81	6.329,34
05.04		ESGOTOS SANITÁRIOS				54.040,87
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				16.236,52
05.04.301.1	90694 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	100,62	44,99	4.526,89
05.04.301.2	90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	137,55	85,13	11.709,63
05.04.316		COLETORES PREDIAIS				10.649,94
05.04.316.1	104142 SINAPI ADAPT	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM E 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	14	559,60	7.834,40
05.04.316.3	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	98	28,73	2.815,54
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				27.154,41
05.04.901		ESCAVAÇÃO DE VALAS				27.154,41
05.04.901.1	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	258,54	9,29	2.401,83
05.04.901.2	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	201,88	23,06	4.655,35
05.04.901.3	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	56,86	223,81	12.725,83
05.04.901.4	101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	279,22	26,40	7.371,40
05.06		SERVIÇOS DIVERSOS				52.437,53
05.06.300		CAIXAS DE PASSAGEM				9.671,91
05.06.301		EM ALVENARIA				8.965,41
05.06.301.1	97902 SINAPI ADAPT 01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6XALTURA ENTRE 0,50 E 0,75M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	963,60	963,60
05.06.301.2	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	9	889,09	8.001,81
05.06.302		EM CONCRETO ARMADO				706,50
05.06.302.1	99258 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2	353,25	706,50
05.06.400		POÇO DE VISITA				28.508,20
05.06.402		EM CONCRETO ARMADO				28.508,20
05.06.402.1	2003692 SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3	3.567,66	10.702,98
05.06.402.2	2003656 SICRO3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2	2.738,40	5.476,80
05.06.402.3	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	889,09	2.667,27
05.06.402.4	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1	693,04	693,04
05.06.402.5	97976 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	3	1.820,05	5.460,15
05.06.402.6	97975 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	4	876,99	3.507,96
05.06.500		BOCAS-DE-LOBO				14.257,42
05.06.502		EM CONCRETO ARMADO				14.257,42
05.06.502.1	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	6	1.323,90	7.943,40
05.06.502.2	102750 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1	4.700,78	4.700,78
05.06.502.3	103931 SINAPI	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF 08/2022	m²	1,45	1.112,58	1.613,24
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				54.158,16
06.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				51.625,56
06.01.105		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT				19.582,40
06.01.105.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA S11 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	6	353,53	2.121,18
06.01.105.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA S13 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1	199,38	199,38
06.01.105.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA S14 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1	479,67	479,67
06.01.105.4	332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	6	1.879,16	11.274,96
06.01.105.5	73783/015 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	1.792,82	1.792,82
06.01.105.6	10416 ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 - FORNECIMENTO	Un	1	3.714,39	3.714,39
06.01.220		ACESSÓRIOS				1.473,16
06.01.224.1	071320 AGETOP CIVIL ADAPT02	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	60	2,34	140,40
06.01.224.2	071320 AGETOP CIVIL ADAPT01	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	20	3,23	64,60
06.01.224.3	1201008420 AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	16	79,26	1.268,16
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				20.229,36
06.01.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				20.229,36
06.01.305.1	1201008382 AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	264	67,24	17.751,36

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR						
					SINAPI BASE:	08/2024 - RORAIMA
					BDI	24,12%
					ENC. SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
					LS HORISTA ..	116,36%
					LS MENS.....	71,35%
06.01.305.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CABO AL. MULTIPLEX. AL/XLPE 3X120MM+1X70MM NU	M	30	82,60	2.478,00
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				8.427,76
06.01.401		LUMINÁRIAS				8.427,76
06.01.401.1	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	847,80	6.782,40
06.01.401.2	83401 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	205,67	1.645,36
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				1.912,88
06.01.507		ATERRAMENTOS				1.912,88
06.01.507.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ATERRAMENTO POSTE/REDE	UN	2	956,44	1.912,88
06.10		SERVIÇOS DIVERSOS				2.532,60
06.10.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				2.532,60
06.10.101.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15	105,11	1.576,65
06.10.103.1	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15	63,73	955,95
09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				698,10
09.04		COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")				698,10
09.04.001.1	10832 ORSE ADAPT	AS BUILT	m²	390	1,79	698,10
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				78.913,67
10.01		PESSOAL				65.252,19
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				65.252,19
10.01.201.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	65.252,19	65.252,19
10.04		TRANSPORTES				13.661,48
10.04.400		FRETES ESPECIAIS				13.661,48
10.04.401.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	4	1.977,57	7.910,28
10.04.401.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20	143,78	2.875,60
10.04.401.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20	143,78	2.875,60
TOTAL GERAL:						905.372,71

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1,0000000	2.405,08	2.405,08
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	128,08	2.305,44
Auxiliar						
Insumo	CREA 07 Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,0000000	99,64	99,64
			LS =>	1.219,55	MO com LS =>	2.267,64
					Valor com BDI =>	2.985,18

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,0000000	1.625,02	1.625,02
Composição	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	42,05	756,90
Auxiliar						
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	128,08	768,48
Auxiliar						
Insumo	CREA 07 Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,0000000	99,64	99,64
			LS =>	792,29	MO com LS =>	1.473,18
					Valor com BDI =>	2.016,97

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	CREA 06 Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	325,87

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
		CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA				
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	MES	1,0000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	807,26

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	MES	1,0000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	807,26

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
		CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA				
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	MES	1,0000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	807,26

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M	MES	1,0000000	1.022,30	1.022,30
		COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST				
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,4000000	10,31	4,12
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE,	UN	0,2000000	173,98	34,79
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1000000	78,76	7,87
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	302,91	30,29
Insumo	00010777 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	945,23	945,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1.268,87

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	2.700,38	2.700,38
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,29	85,16
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	30,11	240,88
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,73	237,84
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	30,50	244,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	21,41	173,84
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE,	UN	1,0000000	173,98	173,98
Insumo	00011868 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	671,97	671,97
Insumo	00001357 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	4,9586800	60,01	297,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,70	13,77
Insumo	00020212 SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	31,40	157,00
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0189000	64,16	1,21
Insumo	00005062 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000000	0,73	21,90
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,09	92,70
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	22,04	22,04
			LS =>	391,69	MO com LS =>	728,31
					Valor com BDI =>	3.351,71

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000000	2.300,33	2.300,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	33,08	264,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,41	171,28
Insumo	0000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	88,58	11,81
Insumo	0000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	34,46	68,92
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	18,06	54,18
Insumo	00000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	27,0000000	9,22	248,94
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	249,35	249,35
Insumo	00001096 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	114,34	228,68
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16	UN	8,0000000	4,11	32,88
Insumo	00001892 SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,76	61,76
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	M	8,0000000	7,24	57,92
Insumo	00002731 SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600000	92,16	733,59
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	10,73	21,46
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00	2,00
			LS =>	172,70	MO com LS =>	321,12
					Valor com BDI =>	2.855,16

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	1,0000000	28,37	28,37
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	22,72	12,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	30,11	13,24
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0600000	4,86	0,29
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,47	0,49
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	17,00	0,17
Insumo	00037524 SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	1,95	2,14
			LS =>	9,89	MO com LS =>	18,39
					Valor com BDI =>	35,21

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	1,0000000	456,30	456,30
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	25,25	12,62
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	30,11	11,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	21,41	23,94
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	2,47	7,92
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*.	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	32,89	0,37
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	17,62	0,23
			LS =>	16,02	MO com LS =>	29,78
					Valor com BDI =>	566,35

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600989 SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m²	1,0000000	404,08	404,08
A		Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	0,00	46,3405	11,4128	46,3405
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	0,00	30,9757	28,7020	30,9757
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,00	0,7793	0,5298	0,4634
						77,7796
B		Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	12,7809
						12,7809
						0,0000
						90,5605
						0,0000
						0,0000
						0,4670
						193,9031
C		Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m			421,7891	126,5367
						126,5367
E		Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t		34,8500	83,6400
						83,6400
F		Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3 M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		5914314	5914329	5914344
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,30	R\$ 1,04	R\$ 0,84
						0,0000
			LS =>	28,86	MO com LS =>	53,66
					Valor com BDI =>	501,54

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

02.02.101.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	24,71	2,39
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0009360	10.684,40	10,00
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0052300	457,41	2,39
				LS =>	0,97	MO com LS =>	1,81
						Valor com BDI =>	18,34

02.02.101.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0326000	215,46	7,02
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0896000	89,73	8,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433000	30,50	7,42
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0524000	11,25	0,58
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0836000	0,85	0,07
				LS =>	4,76	MO com LS =>	8,86
						Valor com BDI =>	28,69

02.02.330.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	T	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0056000	215,46	1,20
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0101000	89,73	0,90
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0178000	194,99	3,47
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0135000	66,37	0,89
				LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
						Valor com BDI =>	8,01

02.02.330.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TXKM	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0093000	194,99	1,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040000	66,37	0,26
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
						Valor com BDI =>	2,56

02.03.201.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	0,0500000	15,21	0,76
				LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
						Valor com BDI =>	0,94

02.03.301.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	1,0000000	1,85	1,85
Composição	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA	H	0,0024000	91,42	0,21
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	48,67	0,73
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0396000	23,06	0,91
				LS =>	0,82	MO com LS =>	1,52
						Valor com BDI =>	2,29

02.03.301.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	1,0000000	8,97	8,97
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184000	22,72	2,69
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184000	30,11	3,56
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0005000	32,56	0,01
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0021000	30,99	0,06
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m²	0,0005000	4.027,53	2,01
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413000	3,17	0,13
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413000	11,40	0,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0007000	17,29	0,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0011000	30,98	0,03
				LS =>	2,95	MO com LS =>	5,49
						Valor com BDI =>	11,13

02.04.101.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1,0000000	0,65	0,65
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046000	21,81	0,10
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0029000	76,16	0,22

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19	CHP	0,0017000	199,26	0,33
			LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor com BDI =>	0,80

02.04.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501876 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	m³	1,0000000	10,18	10,18
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,09	309,0115	87,0408	1.156,1365
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,00	445,6675	212,0220	445,6675
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,00	771,3404	298,3820	771,3404
						2.373,1444
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
						21,4956
						0,0000
						2.394,6400
						0,0368
						0,3613
						243,8200
						9,8213
			LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
					Valor com BDI =>	12,63

02.04.401.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	0,00	309,0115	87,0408	309,0115
						309,0115
						309,0115
						0,0000
						0,0000
						470,6100
						0,6566
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,81

03.01.602.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m²	1,0000000	48,14	48,14
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	21,29	2,06
Auxiliar						
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	30,79	13,23
Auxiliar						
Insumo	00000628 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	21,90	32,85
			LS =>	6,18	MO com LS =>	11,49
					Valor com BDI =>	59,75

04.05.102.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	m²	1,0000000	2,54	2,54
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0010000	332,80	0,33
Auxiliar						
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0070000	75,04	0,52
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0001000	257,84	0,02
Auxiliar						
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0080000	95,84	0,76
Auxiliar						
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF 02/2016	CHP	0,0020000	170,06	0,34
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	21,41	0,17
Auxiliar						
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF 02/2016	CHI	0,0060000	67,59	0,40
Auxiliar						
			LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
					Valor com BDI =>	3,15

04.05.104.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 01/2024	M	1,0000000	63,24	63,24
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	30,50	11,13
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	21,41	7,81
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0099000	63,34	0,62
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	1,70	0,34
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833000	8,07	0,67
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,	m³	0,0376000	1.135,00	42,67
			LS =>	7,36	MO com LS =>	13,69
					Valor com BDI =>	78,49

04.05.300.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	1,0000000	1,74	1,74
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0056000	280,30	1,56
Auxiliar						
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0024000	75,93	0,18
Auxiliar						

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,11 MO com LS => 0,20
 Valor com BDI => 2,15

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96392 ADAPT	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m²	1,0000000	384,78	384,78
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0072000	166,83	1,20
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0024000	65,93	0,15
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0048000	332,80	1,59
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0264000	75,04	1,98
Composição Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0072000	4,94	0,03
Composição Auxiliar	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0024000	3,20	0,00
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0096000	257,84	2,47
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0228000	95,84	2,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	21,41	2,69
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0072000	137,70	0,99
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0240000	49,49	1,18
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0060000	226,67	1,36
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,0252000	92,44	2,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	215,6760000	1,70	366,64
			LS =>	2,69	MO com LS =>	5,00
					Valor com BDI =>	477,58

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3.4M³	m³	1,0000000	4,51	4,51
A	Código Banco	Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,00	445,6675	212,0220	445,6675
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,14	323,8459	126,1296	592,3312
						1.037,9987
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
						21,4956
						0,0000
						1.059,4943
						0,0368
						0,1599
						243,8200
						4,3454
			LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
					Valor com BDI =>	5,39

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	m²	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0020000	9,31	0,01
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0040000	4,68	0,01
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0010000	288,10	0,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	21,41	0,12
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017000	137,70	0,23
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0041000	49,49	0,20
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0049000	70,49	0,34
Insumo	00041901 SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE	KG	1,2000000	4,87	5,84
			LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
					Valor com BDI =>	8,72

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m²	1,0000000	103,55	103,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	30,11	2,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	30,50	4,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	21,41	5,26
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,0739000	847,63	62,63
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	1,70	0,76
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	17,29	0,41
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0816000	25,00	27,04
			LS =>	7,33	MO com LS =>	13,63

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 128,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	1,0000000	87,84	87,84
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	28,08	5,65
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	21,41	4,31
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041000	10,87	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0967000	0,71	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038000	11,25	0,04
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0970000	0,85	0,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	63,34	3,59
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	0,0098000	258,41	2,53
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	m²	1,0041000	71,25	71,54
				LS =>	3,80	MO com LS =>	7,06
						Valor com BDI =>	109,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1,0000000	1,65	1,65
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,0059172	280,30	1,65
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
						Valor com BDI =>	2,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95999	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m²	1,0000000	1.466,61	1.466,61
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90	CHP	0,0331000	390,40	12,92
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90	CHI	0,0678000	150,33	10,19
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	26,74	21,58
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0331000	280,30	9,27
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0767000	240,88	18,47
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0242000	85,88	2,07
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0765000	53,96	4,12
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,0244000	146,03	3,56
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,0399000	226,67	9,04
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,1619000	92,44	14,96
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	532,50	1.360,43
				LS =>	15,17	MO com LS =>	28,21
						Valor com BDI =>	1.820,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1,0000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	21,29	3,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2832000	30,50	8,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5664000	21,41	12,12
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0033000	912,53	3,01
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0277000	19,92	0,55
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,1383000	5,29	0,73
Composição Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0149000	63,34	0,94
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0673000	1.135,00	76,38
				LS =>	9,36	MO com LS =>	17,41
						Valor com BDI =>	131,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1,0000000	100,08	100,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093000	21,29	2,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2285000	30,50	6,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	21,41	9,69
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0033000	912,53	3,01
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0182000	19,92	0,36
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,0911000	5,29	0,48
Composição Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0149000	63,34	0,94
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0673000	1.135,00	76,38
				LS =>	7,35	MO com LS =>	13,66
						Valor com BDI =>	124,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.05.610.3							

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,0000000	1,72	1,72
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	31,97	1,18
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	21,41	0,34
Auxiliar							
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	1,94	0,20
				LS =>	0,58	MO com LS =>	1,07
						Valor com BDI =>	2,13

04.07.101.1			Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			5213401 SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	m²	1,0000000	35,81	35,81
A			Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
							Improdutiva	
							Operativa	
							Improdutiva	
Insumo			E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,00	382,7232	156,6666	382,7232
								382,7232
B			Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo			P9853 SICRO3	Pré-marcador			21,5121	21,5121
Insumo			P9824 SICRO3	Servente			21,4956	85,9824
								107,4945
								490,2177
								0,0000
								0,0000
								149,4000
								3,2812
C			Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo			SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B			10,4920	1,2590
Insumo			SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A			12,1077	4,2377
Insumo			SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica			17,7610	0,5328
Insumo			SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária			24,6916	0,0240
Insumo			SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária			44,0530	26,4318
								32,4853
E			Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo			SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t		34,0300	0,0041
Tempo Fixo			SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t		34,0300	0,0119
				descarga manuais				
Tempo Fixo			SICRO3 M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t		34,0300	0,0010
				descarga manuais				
Tempo Fixo			SICRO3 M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t		34,0300	0,0282
				descarga manuais				
								0,0452
F			Banco Insumo	Momento de Transporte			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
							LN	
							RP	
							P	
Momento de			SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de			SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
Momento de			SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
Momento de			SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
								0,0000
					LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
							Valor com BDI =>	44,44

04.07.201.1			Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			5213440 SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	266,96	266,96
A			Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
							Improdutiva	
							Operativa	
							Improdutiva	
Insumo			E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,70	153,4074	59,1338	87,4159
								87,4159
B			Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo			P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo			P9824 SICRO3	Servente			21,4956	42,9912
								70,8859
								0,0000
								158,3018
								0,0000
								0,0000
								3,0000
								52,7673
D			Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar			SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			595,0700	214,1895
								214,1895
					LS =>	20,39	MO com LS =>	37,92
							Valor com BDI =>	331,35

04.07.201.2			Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			5213445 SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331M - PELÍCULA TIPO I + SI -	un	1,0000000	460,79	460,79
A			Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
							Improdutiva	
							Operativa	
							Improdutiva	
Insumo			E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,70	153,4074	59,1338	87,4159
								87,4159
B			Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo			P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo			P9824 SICRO3	Servente			21,4956	42,9912
								70,8859
								0,0000
								158,3018
								0,0000
								0,0000
								0,0000

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

					3,0000
					52,7673
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	595,0700	408,0276
					408,0276
			LS =>	27,35	MO com LS => 50,85
					Valor com BDI => 571,93

04.07.201.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213856 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	428,73	428,73
A	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Improdut	0,70	153,4074	59,1338
						87,4159
						87,4159
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
						49,3903
						0,0000
						136,8062
						0,0000
						0,0000
						4,5000
						30,4014

	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira,	30,0512	20,9457
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	28,9302	340,6531
					361,5988

	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	677,6400	34,0650
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	44,5700	2,2405
					36,3055

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300	0,0238
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300	0,4009
			descarga manuais			0,4247

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão	5914449	5914464	5914479	0,0000
							0,0000
							16,24
							532,13
							0,0000
							LS => 8,73
							MO com LS => 16,24
							Valor com BDI => 532,13

04.07.201.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863 SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0000000	458,98	458,98

	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Improdut	0,70	153,4074	59,1338
						87,4159
						87,4159

	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956
						49,3903
						0,0000
						136,8062
						0,0000
						0,0000
						4,1000
						33,3674

	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	30,0512	20,9457
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	28,9302	367,9054
					388,8511

	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	677,6400	34,0650
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	44,5700	2,2405
					36,3055

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300	0,0238
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	34,0300	0,4329
			descarga manuais			0,4567

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,73	
							0,0000
							17,33
							569,68
							0,0000
							LS => 9,32
							MO com LS => 17,33
							Valor com BDI => 569,68

05.01.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97122 ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60	M	1,0000000	30,13	30,13
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	19,40	1,12

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	21,41	1,24
Auxiliar							
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	UN	0,0075000	20,67	0,15
Insumo	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0500000	26,31	27,62
				LS =>	0,86	MO com LS =>	1,60
						Valor com BDI =>	37,39

05.01.201.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97121	ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1,0000000	15,11	15,11
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	19,40	0,82
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	21,41	0,91
Auxiliar							
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	UN	0,0043000	20,67	0,08
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0500000	12,67	13,30
				LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
						Valor com BDI =>	18,75

05.01.201.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200x60MM	UN	1,0000000	475,37	475,37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	29,73	4,28
Auxiliar							
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	22,22	3,19
Auxiliar							
Insumo	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200x60MM	UN	1,0000000	405,23	405,23
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0600000	47,74	2,86
Insumo	00000319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	2,0000000	28,01	56,02
Insumo	00020326	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	3,79	3,79
				LS =>	3,00	MO com LS =>	5,58
						Valor com BDI =>	590,02

05.01.201.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,0000000	11,32	11,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	29,73	2,08
Auxiliar							
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	22,22	1,62
Auxiliar							
Insumo	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,2790000	5,96	7,62
				LS =>	1,48	MO com LS =>	2,76
						Valor com BDI =>	14,05

05.01.201.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081250	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	1,0000000	3,40	3,40
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	29,73	1,33
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463000	22,22	1,02
Insumo	00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,05	1,05
				LS =>	0,95	MO com LS =>	1,76
						Valor com BDI =>	4,22

05.01.201.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1088	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIÂM = 60 x 50MM	un	1,0000000	34,72	34,72
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	29,73	8,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	21,41	6,20
Insumo	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,87	13,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0985000	56,75	5,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0091000	50,09	0,45
				LS =>	5,84	MO com LS =>	10,86
						Valor com BDI =>	43,09

05.01.201.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	1,0000000	23,15	23,15
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5060000	21,41	10,83
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1283000	30,50	3,91
Auxiliar							
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0228000	63,34	1,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000000	1,70	4,76
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	m³	0,0070000	315,83	2,21
				LS =>	5,49	MO com LS =>	10,21
						Valor com BDI =>	28,73

05.01.201.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	1,0000000	236,27	236,27
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	m³	0,0650000	201,23	13,07
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	15,63	15,63
Auxiliar							
Composição	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM	UN	1,0000000	7,29	7,29
Composição	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	17,46	17,46
Auxiliar							
Composição	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,84	6,84
Auxiliar							
Composição	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	2,0000000	8,18	16,36
Auxiliar							
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,4518000	84,69	122,95
Auxiliar							
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1,3862000	26,46	36,67
Auxiliar							
				LS =>	69,50	MO com LS =>	129,23
						Valor com BDI =>	293,25

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160633 IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ø50MM (2")	und	1,0000000	168,13	168,13
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	29,73	25,27
Auxiliar						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	22,22	18,88
Auxiliar						
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0500000	9,40	0,47
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0150000	121,69	123,51
			LS =>	17,75	MO com LS =>	33,01
					Valor com BDI =>	208,68

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6011 ORSE	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. =	un	1,0000000	8,60	8,60
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057000	29,73	3,14
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	21,41	4,52
Auxiliar						
Insumo	00004229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0170000	47,74	0,81
Insumo	00040527 SINAPI	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE DE 1,6 T, COM 20 M DE CABO DE ACO (AQUISIÇÃO)	UN	0,0000560	2.355,61	0,13
			LS =>	2,94	MO com LS =>	5,47
					Valor com BDI =>	10,67

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	1,0000000	15,99	15,99
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0588000	148,48	8,73
Auxiliar						
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0710000	63,27	4,49
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1298000	21,41	2,77
			LS =>	2,83	MO com LS =>	5,26
					Valor com BDI =>	19,84

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93374 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	1,0000000	28,71	28,71
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0480000	148,48	7,12
Auxiliar						
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0620000	63,27	3,92
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,41	1,07
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2050000	39,73	8,14
Auxiliar						
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1900000	31,94	6,06
Auxiliar						
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	m³	1,0000000	2,40	2,40
Auxiliar						
			LS =>	7,39	MO com LS =>	13,74
					Valor com BDI =>	35,63

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	m²	1,0000000	180,32	180,32
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1160000	148,48	17,22
Auxiliar						
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,5780000	63,27	36,57
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8320000	30,50	25,37
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2480000	21,41	26,71
Auxiliar						
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0690000	39,73	2,74
Auxiliar						
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0640000	31,94	2,04
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
			LS =>	31,60	MO com LS =>	58,75
					Valor com BDI =>	223,81

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95665 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	M	1,0000000	130,51	130,51
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0,0350000	215,46	7,54
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0680000	89,73	6,10
Auxiliar						
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566000	19,40	3,03
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3132000	21,41	6,70
Auxiliar						
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0007000	1.072,28	0,75
Auxiliar						
Insumo	00040334 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE	M	1,0300000	103,30	106,39
			LS =>	5,03	MO com LS =>	9,35
					Valor com BDI =>	161,98

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	1,0000000	187,54	187,54
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0,0612000	215,46	13,18
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1188000	89,73	10,65
Auxiliar						
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735000	19,40	5,30
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471000	21,41	11,71

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÉ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0030000	1.072,28	3,21
Auxiliar							
Insumo	00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300000	139,32	143,49
					LS =>	8,90	MO com LS => 16,55
							Valor com BDI => 232,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	1,0000000	286,94	286,94
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0743000	215,46	16,00
Auxiliar							
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1442000	89,73	12,93
Auxiliar							
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	19,40	6,44
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6640000	21,41	14,21
Auxiliar							
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0047000	1.072,28	5,03
Auxiliar							
Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300000	225,57	232,33
					LS =>	10,87	MO com LS => 20,22
							Valor com BDI => 356,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	m³	1,0000000	9,37	9,37
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0345000	148,48	5,12
Auxiliar							
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0416000	63,27	2,63
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0761000	21,41	1,62
Auxiliar							
					LS =>	1,65	MO com LS => 3,07
							Valor com BDI => 11,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93379	SINAPI	REATERRÓ MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	1,0000000	18,58	18,58
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0382000	148,48	5,67
Auxiliar							
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0551000	63,27	3,48
Auxiliar							
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0054000	332,80	1,79
Auxiliar							
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0006000	75,04	0,04
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0521000	21,41	1,11
Auxiliar							
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP	0,1634000	39,73	6,49
					LS =>	3,97	MO com LS => 7,39
							Valor com BDI => 23,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,	M	1,0000000	36,25	36,25
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753000	19,40	1,46
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753000	21,41	1,61
Auxiliar							
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	UN	0,0104000	20,67	0,21
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	31,40	32,97
					LS =>	1,11	MO com LS => 2,07
							Valor com BDI => 44,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	1,0000000	68,59	68,59
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892000	19,40	1,73
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892000	21,41	1,90
Auxiliar							
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM	UN	0,0146000	20,67	0,30
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	61,59	64,66
					LS =>	1,32	MO com LS => 2,46
							Valor com BDI => 85,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104142	SINAPI ADAPT	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM E 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	1,0000000	450,86	450,86
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	2,1355000	84,69	180,85
Composição	93382	SINAPI	REATERRRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	2,0548000	26,46	54,37
Auxiliar							
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m³	0,0650000	201,23	13,07
Auxiliar							
Composição	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,0000000	56,58	56,58
Auxiliar							
Composição	104076	SINAPI Próprio	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 100X100MM, REDE DN 100MM, PARA COLETOR	UN	1,0000000	36,25	36,25
Composição	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	M	2,2000000	42,53	93,56

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

Composição Auxiliar	104357	SINAPI	CAP. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	16,18	16,18
					LS =>	101,53	MO com LS => 188,78 Valor com BDI => 559,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,0000000	7,49	7,49
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276000	148,48	4,09
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333000	63,27	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609000	21,41	1,30
					LS =>	1,32	MO com LS => 2,46 Valor com BDI => 9,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1,0000000	21,27	21,27
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000	30,11	13,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1967000	21,41	4,21
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	17,00	0,16
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2173000	12,02	2,61
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0543000	8,77	0,47
					LS =>	7,19	MO com LS => 13,37 Valor com BDI => 26,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI ADAPT 01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6XALTURA ENTRE 0,50 E 0,75M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,0000000	776,35	776,35
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	148,48	1,29
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	63,27	1,86
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0014000	750,70	1,05
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	30,50	185,72
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	21,41	130,37
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,8100000	6,70	5,42
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0744000	838,12	62,35
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	0,1156000	1.132,73	130,94
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	m²	0,0448000	3.038,30	136,11
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916000	0,73	121,24
					LS =>	158,88	MO com LS => 295,43 Valor com BDI => 963,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO	UN	1,0000000	716,32	716,32
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484000	30,50	35,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023000	21,41	19,31
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0281000	838,12	23,55
Composição	00011301	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000000	638,44	638,44
					LS =>	22,02	MO com LS => 40,94 Valor com BDI => 889,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	1,0000000	284,61	284,61
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	m²	0,4900000	6,63	3,24
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0071000	750,70	5,32
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7093000	30,50	52,13
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3430000	21,41	28,75
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0327000	964,72	31,54
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0419000	838,12	35,11
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	m²	0,0252000	3.567,32	89,89
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,50	35,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0041000	7,72	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888000	4,86	0,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056000	1,70	0,17
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094000	17,62	0,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312000	8,23	2,72
					LS =>	56,21	MO com LS => 104,51 Valor com BDI => 353,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.06.402.1							

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÉ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2003692	SICRO3	POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,0000000	2.874,37	2.874,37
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						1,0000
						0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		13,4000	227,8000
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		677,6400	1.334,9508
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		73,4800	1.311,6180
LS =>						515,56
MO com LS =>						958,63
Valor com BDI =>						3.567,66

05.06.402.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2003656	SICRO3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,0000000	2.206,26	2.206,26
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						1,0000
						0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		13,4000	54,9400
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		677,6400	1.091,0004
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		73,4800	1.060,3164
LS =>						397,37
MO com LS =>						738,87
Valor com BDI =>						2.738,40

05.06.402.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1,0000000	558,37	558,37
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	0,0290000	1.132,73	32,84
101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m²	0,2535000	469,53	119,02
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0739000	148,48	10,97
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1505000	63,27	9,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5245000	30,50	15,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4121000	21,41	8,82
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	m²	0,0221000	4.634,77	102,42
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,7802000	0,73	8,59
00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000000	79,61	79,61
00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	170,59	170,59
LS =>						45,07
MO com LS =>						83,80
Valor com BDI =>						693,04

05.06.402.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97976	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	1,0000000	1.466,37	1.466,37
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	0,2916000	1.132,73	330,30
101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m²	0,3402000	469,53	159,73
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0118000	148,48	1,75
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0241000	63,27	1,52
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0145000	750,70	10,88
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1527000	30,50	218,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6200000	21,41	120,32
89998	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	m²	0,0377000	1.593,89	60,08
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	1,1630000	11,19	13,01
92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,7871000	16,92	97,91
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,2180000	838,12	182,71
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	0,3770000	60,35	22,75
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	m²	0,0221000	4.634,77	102,42
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0104000	7,72	0,08
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2267000	4,86	1,10
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2695000	1,70	0,45
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0239000	17,62	0,42
00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8454000	8,23	6,95
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	186,0851000	0,73	135,84
LS =>						212,47
MO com LS =>						395,07
Valor com BDI =>						1.820,05

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97975	SINAPI	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	1,0000000	706,57	706,57	
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	0,0339000	1.132,73	38,39	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,2535000	469,53	119,02	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHP	0,1177000	148,48	17,47	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2398000	63,27	15,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6876000	30,50	20,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5403000	21,41	11,56	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	m³	0,0221000	4.634,77	102,42	
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	11,7802000	0,73	8,59	
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO,	UN	1,0000000	122,78	122,78	
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000000	79,61	79,61	
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	170,59	170,59	
					LS =>	50,13	MO com LS =>	93,22
							Valor com BDI =>	876,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN	1,0000000	1.066,63	1.066,63	
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,0585000	169,60	9,92	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1502000	148,48	22,30	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHI	0,3061000	63,27	19,36	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182000	30,50	12,75	
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3286000	21,41	7,03	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0070000	964,72	6,75	
Insumo	00043439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25	UN	1,0000000	530,75	530,75	
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,0000000	457,77	457,77	
					LS =>	16,07	MO com LS =>	29,88
							Valor com BDI =>	1.323,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM	UN	1,0000000	3.787,29	3.787,29	
Composição	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	6,8004000	99,72	678,13	
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	46,7809000	15,94	745,68	
Composição	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,6843000	14,80	39,72	
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	7,6872000	13,12	100,85	
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	18,9407000	11,00	208,34	
Composição	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	8,2939000	14,90	123,57	
Composição	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	1,1653000	1.400,06	1.631,48	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	m²	0,2368000	1.095,98	259,52	
					LS =>	322,52	MO com LS =>	599,70
							Valor com BDI =>	4.700,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103931	SINAPI	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m²	1,0000000	896,38	896,38	
Composição	103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	1,1878000	42,10	50,00	
Composição	103799	SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE	m²	0,6626000	737,38	488,58	
Composição	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E	m³	0,3374000	1.060,48	357,80	
					LS =>	76,55	MO com LS =>	142,33
							Valor com BDI =>	1.112,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA S11 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	1,0000000	284,83	284,83
Composição	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000000	7,83	7,83
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000000	18,28	73,12
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	5,0000000	0,82	4,10
Insumo	10620	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-95/35-95MM un	un	4,0000000	2,42	9,68
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	1,46	4,38
Insumo	PM 776	Próprio	GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	1,0000000	64,52	64,52
Insumo	PM 777	Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	1,0000000	39,59	39,59
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	PM 778	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	2,0000000	7,80	15,60

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	PM 781 Próprio	Conector cunha I série cinza	UN	1,0000000	10,30	10,30
			LS =>	22,00	MO com LS =>	40,90
					Valor com BDI =>	353,53

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ESTRUTURA SI3 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0000000	160,64	160,64
Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57
Insumo	00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,0000000	7,17	7,17
Insumo	PM 780 Próprio	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	UN	1,0000000	44,32	44,32
Insumo	PM 777 Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	1,0000000	39,59	39,59
Insumo	PM 779 Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	2,0000000	5,09	10,18
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	00000417 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000000	3,91	3,91
			LS =>	19,67	MO com LS =>	36,58
					Valor com BDI =>	199,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ESTRUTURA SI4 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0000000	386,46	386,46
Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,08	33,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	23,25	15,57
Auxiliar						
Insumo	PM 425 Próprio	ALÇA PREFORMADA PARA CABO 120MM	UN	2,0000000	31,68	63,36
Insumo	00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X	UN	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	PM 430 Próprio	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 120-120 MM	UN	3,0000000	33,21	99,63
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,0000000	7,17	14,34
Insumo	00000417 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE	UN	2,0000000	3,91	7,82
Insumo	PM 780 Próprio	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	UN	1,0000000	44,32	44,32
Insumo	PM 778 Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	PM 777 Próprio	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	2,0000000	39,59	79,18
Insumo	PM 779 Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UN	2,0000000	5,09	10,18
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	4,36	8,72
			LS =>	19,67	MO com LS =>	36,58
					Valor com BDI =>	479,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,0000000	1.513,99	1.513,99
Composição	100600 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,0000000	712,24	712,24
Auxiliar						
Insumo	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000000	801,75	801,75
			LS =>	80,09	MO com LS =>	148,92
					Valor com BDI =>	1.879,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73783/015 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000000	1.444,43	1.444,43
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,41	128,46
Auxiliar						
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	1,2500000	246,72	308,40
Auxiliar						
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,1500000	751,66	112,74
Auxiliar						
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	0,1500000	231,93	34,78
Auxiliar						
Insumo	00005053 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	860,05	860,05
			LS =>	81,64	MO com LS =>	151,80
					Valor com BDI =>	1.792,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10416 ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 - FORNECIMENTO	Un	1,0000000	2.992,58	2.992,58
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,0000000	1.333,33	1.333,33
Auxiliar						
Insumo	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	1.659,25	1.659,25
			LS =>	176,59	MO com LS =>	328,35
					Valor com BDI =>	3.714,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071320 AGETOP CIVIL ADAPT02	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	1,0000000	1,89	1,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	33,08	0,99
Auxiliar						
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,2000000	4,51	0,90
			LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
					Valor com BDI =>	2,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071320 AGETOP CIVIL ADAPT01	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	1,0000000	2,61	2,61
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	33,08	0,99
Auxiliar						
Insumo	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,0000000	1,62	1,62
			LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
					Valor com BDI =>	3,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008420 AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	1,0000000	63,86	63,86

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,25	4,65
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	33,08	6,61
Composição	PM 789	Próprio	Conector Cunha Alumínio C/estribo 70 MM²	UN	1,0000000	52,60	52,60
Insumo				LS =>	4,50	MO com LS =>	8,37
						Valor com BDI =>	79,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1,0000000	54,18	54,18
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	23,25	3,72
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	33,08	5,29
Composição	PM 793	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex ISOLAÇÃO XLPE (FASE NEUTRO) EM	M	1,0200000	44,29	45,17
Insumo				LS =>	3,60	MO com LS =>	6,69
						Valor com BDI =>	67,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		CABO AL. MULTIPLEX. AL/XLPE 3X120MM+1X70MM NU	M	1,0000000	66,55	66,55
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	33,08	3,30
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,25	2,32
Composição	PM 792	Próprio	Cabo Alumínio Quadruplex 120mm²(3X120mm²+70mm²)	M	1,0200000	59,74	60,93
Insumo				LS =>	2,25	MO com LS =>	4,18
						Valor com BDI =>	82,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	683,05	683,05
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,2388000	290,45	69,35
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	23,25	5,53
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	33,08	7,87
Auxiliar	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,51	0,06
Composição	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	600,24	600,24
Insumo				LS =>	8,87	MO com LS =>	16,49
						Valor com BDI =>	847,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4" , P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	165,71	165,71
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1737311	290,45	50,46
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	33,08	39,69
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	21,41	34,89
Auxiliar	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	40,67	40,67
Insumo				LS =>	31,76	MO com LS =>	59,06
						Valor com BDI =>	205,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ATERRAMENTO POSTE/REDE	UN	1,0000000	770,58	770,58
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	3,0000000	85,18	255,54
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000000	17,24	51,72
Auxiliar	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	18,0000000	25,74	463,32
Insumo				LS =>	29,33	MO com LS =>	54,54
						Valor com BDI =>	956,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,0000000	84,69	84,69
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,41	84,69
Auxiliar				LS =>	30,40	MO com LS =>	56,53
						Valor com BDI =>	105,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,0000000	51,35	51,35
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	21,41	51,35
Auxiliar				LS =>	18,43	MO com LS =>	34,27
						Valor com BDI =>	63,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10832	ORSE ADAPT	AS BUILT	m²	1,0000000	1,45	1,45
Composição	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	25,09	1,45
Auxiliar				LS =>	0,72	MO com LS =>	1,33
						Valor com BDI =>	1,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	52.571,86	52.571,86
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	128,08	22.542,08
Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000000	141,54	6.227,76
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,0000000	42,05	2.775,30
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	48,67	8.565,92
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000000	35,40	12.460,80
Composição				LS =>	27.234,23	MO com LS =>	50.639,38

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 65.252,19

10.04.401.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	1,0000000	1.593,28	1.593,28
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 845	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 846	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64
				LS =>	135,02	MO com LS => 251,06
				Valor com BDI => 1.977,57		

10.04.401.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	115,84	115,84
Composição Auxiliar	72884 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,0000000	1,51	30,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64
				LS =>	32,46	MO com LS => 60,36
				Valor com BDI => 143,78		

10.04.401.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	115,84	115,84
Composição Auxiliar	72884 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,0000000	1,51	30,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64
				LS =>	32,46	MO com LS => 60,36
				Valor com BDI => 143,78		

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga	t	1,0000000	1,82	1,82
A	Código Banco	Equipamentos	Improdu	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,14	307,9361	86,4763	830,7952
						830,7952
						0,0000
						0,0000
						457,1600
						1,8173
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor com BDI => 2,25		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e	t	1,0000000	33,89	33,89
A	Código Banco	Equipamentos	Improdu	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,47	273,9362	78,1011	363,7874
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,00	317,3977	117,5246	317,3977
						681,1851
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	42,9912
						42,9912
						0,0000
						724,1763
						0,0000
						0,0000
						21,3700
						33,8875
				LS =>	1,08	MO com LS => 2,01
				Valor com BDI => 42,06		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	8,37	MO com LS => 15,56
				Valor com BDI => 28,29		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	8,40	MO com LS => 15,62
				Valor com BDI => 28,20		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,29	21,29

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÉ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	13,99	13,99	
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	7,62	MO com LS =>	14,17
							Valor com BDI =>	26,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 -	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	23,25	0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	33,08	5,19	
Insumo	00011274	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1,0000000	2,24	2,24	
					LS =>	2,32	MO com LS =>	4,32
							Valor com BDI =>	9,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	m³	1,0000000	1.132,73	1.132,73	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	20,98	78,67	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	2,24	1,94	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,43	1,23	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	8,04	156,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	63,34	68,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	1,70	826,20	
					LS =>	30,11	MO com LS =>	55,98
							Valor com BDI =>	1.405,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	m³	1,0000000	1.072,28	1.072,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	21,41	183,48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	63,34	67,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	1,70	821,03	
					LS =>	65,86	MO com LS =>	122,46
							Valor com BDI =>	1.330,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	964,72	964,72	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	20,98	71,75	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8000000	2,24	1,79	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200000	0,43	1,12	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	63,34	67,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	1,70	822,29	
					LS =>	27,46	MO com LS =>	51,06
							Valor com BDI =>	1.197,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	m³	1,0000000	750,70	750,70	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	20,98	97,34	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	2,24	2,41	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,43	1,53	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0200000	64,16	65,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	1,70	583,98	
					LS =>	37,25	MO com LS =>	69,27
							Valor com BDI =>	931,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	912,53	912,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	21,41	177,48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	63,34	72,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	1,70	662,21	
					LS =>	63,71	MO com LS =>	118,46
							Valor com BDI =>	1.132,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,25	30,25
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,82	0,82

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	12,37	MO com LS => 23,01
							Valor com BDI => 37,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325000	22,80	0,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0488000	30,25	1,47
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	8,98	8,98
					LS =>	0,87	MO com LS => 1,62
							Valor com BDI => 13,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	22,80	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	30,25	3,19
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	2,72	MO com LS => 5,05
							Valor com BDI => 21,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	22,80	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673000	30,25	2,03
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	1,04	MO com LS => 1,93
							Valor com BDI => 16,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	22,80	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	30,25	1,48
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	0,74	MO com LS => 1,37
							Valor com BDI => 13,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0197000	22,80	0,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1206000	30,25	3,64
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	2,07	MO com LS => 3,85
							Valor com BDI => 19,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0147000	22,80	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	30,25	2,72
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	1,45	MO com LS => 2,70
							Valor com BDI => 18,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	22,80	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823000	30,25	2,48
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17
Insumo	00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1,3330000	0,36	0,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	1,54	MO com LS => 2,87
							Valor com BDI => 18,49

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,40	19,40
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
			LS =>	7,18	MO com LS =>	13,35
					Valor com BDI =>	24,07

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	1.333,33	1.333,33
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	CHP	0,0790000	290,45	22,94
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8150000	23,25	65,44
Auxiliar						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1480000	33,08	302,61
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,8030000	654,21	525,33
Auxiliar						
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000000	37,91	417,01
			LS =>	176,59	MO com LS =>	328,35
					Valor com BDI =>	1.654,92

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100600 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	712,24	712,24
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	CHP	0,0760000	290,45	22,07
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3180000	23,25	30,64
Auxiliar						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2840000	33,08	141,71
Auxiliar						
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,2700000	654,21	176,63
Auxiliar						
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	37,91	341,19
			LS =>	80,09	MO com LS =>	148,92
					Valor com BDI =>	884,03

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,25	23,25
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,66	0,66
Auxiliar						
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
			LS =>	8,62	MO com LS =>	16,02
					Valor com BDI =>	28,85

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	15,36	15,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
			LS =>	8,43	MO com LS =>	15,67
					Valor com BDI =>	27,57

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,06	23,06
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar						
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
			LS =>	11,26	MO com LS =>	20,93
					Valor com BDI =>	28,82

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,0000000	13,40	13,40
B						
Insumo	P9801 SICRO3	Mão de Obra Ajudante			21,7546	1,7404
Insumo	P9805 SICRO3	Armador			26,2205	2,0976
						3,8380
						0,0000
						3,8380
						0,0000

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

0,0000
 1,0000
 3,8380

C	Banco	Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	8,4872	9,3359
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	12,4357	0,1865
					9,5224

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	0,0374
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,0300	0,0007
					0,0381	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
				LS =>	2,07	MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI =>	16,63
					0,0000		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,40	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000600	5.983,24	0,35
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000148	5.983,24	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.983,24	0,41
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88825	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512000	1,12	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	6,32	6,32
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	1,46	1,46

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,70	1,70
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	2,80	2,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	7,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	24.338,60	1,46
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	24.338,60	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	24.338,60	1,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5023900	1,12	2,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,08	28,08
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	20,57	20,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	11,21	MO com LS =>	20,84
						Valor com BDI =>	34,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	75,93	75,93
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,52	4,52
				LS =>	13,46	MO com LS =>	25,02
						Valor com BDI =>	94,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	280,30	280,30
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,46	52,46
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	H	1,0000000	151,91	151,91
				LS =>	13,46	MO com LS =>	25,02
						Valor com BDI =>	347,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	H	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	80.455,33	4,85

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	710.806,66	24,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 36,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	80.455,33	0,47
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	710.806,66	4,05
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 5,61

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	80.455,33	1,17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	710.806,66	10,02
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 13,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,46	52,46
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000849	80.455,33	6,83
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	710.806,66	45,63
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 65,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	151,91	151,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,7000000	6,41	151,91
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 188,55

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	66,37	66,37
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	13,46	MO com LS => 25,02 Valor com BDI => 82,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	194,99	194,99
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	13,46	MO com LS => 25,02 Valor com BDI => 242,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	563.990,17	19,28
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 28,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO**

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35
	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI =>	4,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI =>	10,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	60.325,10	5,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	563.990,17	36,20
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI =>	51,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	6,41	87,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI =>	108,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	75,04	75,04
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
						Valor com BDI =>	93,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	332,80	332,80
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	206,14	206,14
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
						Valor com BDI =>	413,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	29,11	29,11
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	710.806,66	24,38
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI =>	36,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	710.806,66	4,05
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI =>	5,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	710.806,66	10,02
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 13,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	51,62	51,62
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	710.806,66	45,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 64,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	206,14	206,14
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	6,41	206,14
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 255,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,0000000	226,25	226,25
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	124,80	124,80
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	38,44	38,44
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39
					LS =>	12,96	MO com LS => 24,09
							Valor com BDI => 280,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	21,08	21,08
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	31.736,25	1,74
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 26,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	31.736,25	0,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 4,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	31.736,25	0,45
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 10,42

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO**

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	38,44	38,44
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000690	31.736,25	2,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	47,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	124,80	124,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,4700000	6,41	124,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	154,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	22,22	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	29,73	2,75
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	20,67	1,18
				LS =>	1,93	MO com LS =>	3,58
						Valor com BDI =>	20,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	11,69	MO com LS =>	21,73
						Valor com BDI =>	35,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	12,37	MO com LS =>	23,01
						Valor com BDI =>	37,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 08/2022	UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3038000	19,40	5,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0972000	21,41	2,08
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	7,66	7,66
				LS =>	2,92	MO com LS =>	5,43
						Valor com BDI =>	19,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	31,94	31,94
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	39,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	39,73	39,73
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03
Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	6,76	6,76
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 49,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	15.517,01	0,82
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 1,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	15.517,01	0,22
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	15.517,01	1,03
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 1,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	6,57	6,76
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 8,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	m³	1,0000000	1.400,06	1.400,06
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850000	30,50	26,99
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9993000	21,41	21,39
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0560000	1,38	0,07
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1330000	0,49	0,06
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	1.225,34	1.351,55
					LS =>	18,74	MO com LS => 34,85
							Valor com BDI => 1.737,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	m³	1,0000000	1.060,48	1.060,48
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8422000	30,50	56,18
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6844000	21,41	78,88
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,4391000	1,38	0,60
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,7955000	0,49	0,38
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,1030000	838,12	924,44
					LS =>	79,84	MO com LS => 148,45
							Valor com BDI => 1.316,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,0000000	751,66	751,66
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,41	43,39
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	20,98	26,90
Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6599000	6,32	4,17
Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,6223000	1,82	1,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8076000	63,34	51,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0635000	1,70	465,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5813000	273,56	159,02
					LS =>	25,87	MO com LS => 48,10
							Valor com BDI => 932,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,0000000	847,63	847,63
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,41	54,23
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	20,98	33,66
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8259000	2,24	1,85

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7558000	63,34	47,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	1,70	549,06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5872000	273,56	160,63
				LS =>	32,35	MO com LS =>	60,15
						Valor com BDI =>	1.052,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	838,12	838,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,41	43,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	20,98	26,78
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	6,32	4,15
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,82	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	63,34	48,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,70	552,77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	273,56	161,72
				LS =>	25,83	MO com LS =>	48,02
						Valor com BDI =>	1.040,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	903,59	903,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	21,41	42,37
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	20,98	26,22
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	6,32	4,06
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,82	1,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	63,34	46,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	1,70	620,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	273,56	163,37
				LS =>	25,24	MO com LS =>	46,94
						Valor com BDI =>	1.121,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	945,36	945,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,41	42,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	20,98	26,01
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	6,32	4,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,82	1,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119000	63,34	45,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	1,70	664,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	273,56	162,13
				LS =>	25,04	MO com LS =>	46,56
						Valor com BDI =>	1.173,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	654,21	654,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	21,41	50,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	20,98	31,07
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	2,24	1,70
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,43	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	63,34	52,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,70	360,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	273,56	158,17
				LS =>	29,90	MO com LS =>	55,59
						Valor com BDI =>	812,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	653,34	653,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	21,41	45,08
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	20,98	27,93
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	6,32	4,33
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,82	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	63,34	52,73

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	1,70	362,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	273,56	159,23
				LS =>	26,87	MO com LS =>	49,96
						Valor com BDI =>	810,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	23,25	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	33,08	6,16
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1,0000000	6,75	6,75
				LS =>	4,19	MO com LS =>	7,79
						Valor com BDI =>	21,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	9,52	9,52
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,96

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640	10.684,40	0,68
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000640	457,41	0,02
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000148	10.684,40	0,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800	10.684,40	0,85
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000800	457,41	0,03
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	6,57	9,52
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	22,80	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	30,25	0,26
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,96	9,96
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	12,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÉ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,78	8,78
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	22,80	0,01
Auxiliar							
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	30,25	0,14
Auxiliar							
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,78	8,63
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	10,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	22,80	0,11
Auxiliar							
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	30,25	0,93
Auxiliar							
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,47	10,13
				LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
						Valor com BDI =>	13,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	22,80	0,05
Auxiliar							
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	30,25	0,49
Auxiliar							
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,53	10,57
				LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
						Valor com BDI =>	13,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,25	12,25
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	22,80	0,34
Auxiliar							
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	30,25	2,82
Auxiliar							
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,50	9,09
				LS =>	1,27	MO com LS =>	2,37
						Valor com BDI =>	15,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,29	7,29
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1323000	19,40	2,56
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0423000	21,41	0,90
Auxiliar							
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	9,40	0,03
Insumo	00037413	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	3,80	3,80
				LS =>	1,27	MO com LS =>	2,36
						Valor com BDI =>	9,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	15,36	0,20
				LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
						Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	15,36	0,26
				LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	13,99	0,18
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	22,71	0,30
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0169900	13,13	0,22
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	15,36	0,66
				LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
						Valor com BDI =>	0,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0207000	15,36	0,31
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	0000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	20,74	0,19
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
						Valor com BDI =>	0,23
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	20,57	0,27
				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
						Valor com BDI =>	0,33
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0169900	21,37	0,36
				LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
						Valor com BDI =>	0,44
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	22,71	0,30
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,37
Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	0,0053400	22,84	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,14
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	24,79	1,06
				LS =>	0,57	MO com LS =>	1,06
						Valor com BDI =>	1,31
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	22,71	0,47
				LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	0,58
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	31,93	0,77
				LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>	0,95
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0169900	123,88	2,10
				LS =>	1,13	MO com LS =>	2,10
						Valor com BDI =>	2,80
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	134,63	4,81
				LS =>	2,59	MO com LS =>	4,81
						Valor com BDI =>	5,97
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0244200	22,99	0,56
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
						Valor com BDI =>	0,69
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	14,49	0,08
				LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
						Valor com BDI =>	0,09
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	24,88	0,14
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
						Valor com BDI =>	0,17
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	23,95	0,14

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,08 MO com LS => 0,14
Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	26,85	0,50
				LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
						Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0095700	14,79	0,14
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
						Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0132800	26,00	0,34
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,0095700	18,49	0,17
				LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0095700	28,66	0,27
				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
						Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	24,53	0,32
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
						Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	0,0095700	22,34	0,21
				LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0095700	19,49	0,18
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	22,71	0,55
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,55
						Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0169900	22,71	0,38
				LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	20,57	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0244200	13,95	0,34
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	46,10	0,44
				LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
						Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	24,53	0,32
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
						Valor com BDI =>	0,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	
Insumo	00040943	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	H	0,0207000	39,05	
				LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
						Valor com BDI =>	0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	56,58	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524000	19,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808000	21,41	
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	2,93	
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	45,75	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	20,67	
				LS =>	2,43	MO com LS =>	4,51
						Valor com BDI =>	70,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	34,03	
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
							273,9362
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Serveente			21,4956	128,9736
							128,9736
							0,0000
							402,9098
							0,0000
							0,0000
							11,8400
							34,0295
				LS =>	5,86	MO com LS =>	10,89
						Valor com BDI =>	42,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	34,03	
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
							273,9362
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Serveente			21,4956	128,9736
							128,9736
							0,0000
							402,9098
							0,0000
							0,0000
							11,8400
							34,0295
				LS =>	5,86	MO com LS =>	10,89
						Valor com BDI =>	42,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	1,0000000	34,85	
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,00	187,4849	70,4685	187,4849
							187,4849
B			Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Serveente			21,4956	85,9824
							85,9824
							0,0000
							273,4673
							0,0000
							0,0000
							7,8466
							34,8515
				LS =>	5,90	MO com LS =>	10,96
						Valor com BDI =>	43,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	677,64	
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	0,00	1,4467	0,9719	1,4467
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,00	51,1989	29,9017	51,1989
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,10	0,7793	0,5298	3,0174
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	0,59	1,6544	1,1247	4,0256

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
					LS =>	12,47	MO com LS => 23,18 Valor com BDI => 36,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,40	35,40
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	31,93	31,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
					LS =>	17,59	MO com LS => 32,70 Valor com BDI => 43,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	128,08	128,08
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	123,88	123,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
					LS =>	67,75	MO com LS => 125,98 Valor com BDI => 158,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	141,54	141,54
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	134,63	134,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
					LS =>	74,99	MO com LS => 139,44 Valor com BDI => 175,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	89,73	89,73
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
					LS =>	14,17	MO com LS => 26,34 Valor com BDI => 111,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	215,46	215,46
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
					LS =>	14,17	MO com LS => 26,34 Valor com BDI => 267,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	810.000,00	45,36
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 56,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	810.000,00	11,98
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 14,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	810.000,00	56,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 70,37

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	6,41	69,03
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	85,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	70,49	70,49
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	7,59	7,59
				LS =>	12,96	MO com LS =>	24,09
						Valor com BDI =>	87,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	288,10	288,10
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	42,81	42,81
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	174,80	174,80
				LS =>	12,96	MO com LS =>	24,09
						Valor com BDI =>	357,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000300	246.246,87	7,38
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000300	513.678,69	15,41
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	28,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	7,59	7,59
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000100	246.246,87	2,46
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000100	513.678,69	5,13
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	9,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000111	246.246,87	2,73
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	513.678,69	7,24
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	12,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	42,81	42,81
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0000400	246.246,87	9,84
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	513.678,69	32,97
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 53,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	174,80	174,80	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	27,2703000	6,41	174,80	
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 216,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,0000000	44,57	44,57	
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	21,4956	
						21,4956	
						0,0000	
						21,4956	
						0,0368	
						1,5816	
						0,5000	
						42,9912	
					LS =>	23,12	MO com LS => 42,99
							Valor com BDI => 55,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103796 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	1,0000000	42,10	42,10	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3165000	22,72	7,19	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1723000	30,11	5,18	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0281000	32,56	0,91	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1129000	30,99	3,49	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6996000	4,86	3,40	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6996000	1,70	1,18	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3320000	8,07	18,81	
Insumo	00004304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0854000	21,34	1,82	
					LS =>	6,66	MO com LS => 12,39
							Valor com BDI => 52,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	1,0000000	99,72	99,72	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549000	22,72	1,24	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5588000	30,11	46,93	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0084000	32,56	0,27	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0337000	30,99	1,04	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,5513000	56,93	31,38	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	7,72	0,02	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8655000	4,86	9,06	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMS	0,0950000	22,81	2,16	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMS	0,1611000	23,84	3,84	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,3561000	8,78	3,12	
Insumo	00004304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0312000	21,34	0,66	
					LS =>	20,30	MO com LS => 37,74
							Valor com BDI => 123,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96336 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,0000000	60,35	60,35	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000	22,72	10,83	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	30,11	32,75	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0130000	32,56	0,42	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0530000	30,99	1,64	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	4,86	2,94	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5470000	1,70	0,92	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	17,62	0,45	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1340000	8,07	9,15	
Insumo	00004304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	21,34	1,13	
					LS =>	18,34	MO com LS => 34,11

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO**

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 74,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	1,0000000	73,48	73,48
A	Código Banco	Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,00	18,9188	4,6509	1,7731
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,00	27,0938	26,7179	2,5392
						4,3123
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			21,7546	19,5791
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro			26,4357	23,7921
						43,3712
						0,0000
						47,6835
						0,0000
						0,0000
						1,0000
						47,6835
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			12,8911	0,2387
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro			19,0000	0,4494
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			4,6891	5,6967
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			46,8912	18,9581
						25,3429
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,1035
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,3440
						0,4489
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
			LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
						0,0000
			LS =>	23,40	MO com LS =>	43,51
					Valor com BDI =>	91,20
Composição	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	3,97
Composição	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	6,13
Composição	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000514	49.000,00	2,51
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	3,11
Composição	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000141	49.000,00	0,69
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,85
Composição	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000357	49.000,00	1,74
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	2,15

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,0000000	1.048,97	1.048,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	21,41	54,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	20,98	33,71
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1138000	2,24	2,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4931000	0,43	0,21
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6302000	64,16	40,43
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,16	17,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	1,70	714,25
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5882000	315,83	185,77
				LS =>	32,49	MO com LS =>	60,41
						Valor com BDI =>	1.301,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,0000000	1.593,89	1.593,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4148000	30,50	226,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9432000	21,41	105,83
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,2030000	1.048,97	1.261,91
				LS =>	169,82	MO com LS =>	315,76
						Valor com BDI =>	1.978,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	284,40	284,40
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35
Composição Auxiliar	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41
				LS =>	14,71	MO com LS =>	27,35
						Valor com BDI =>	352,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	31,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,70

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	53,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	210,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	290,45	290,45	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	27,32	27,32	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	46,24	46,24	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	4,05	4,05	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	169,41	169,41	
					LS =>	14,71	MO com LS =>	27,35
							Valor com BDI =>	360,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	27,32	27,32	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	144.875,00	7,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	33,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	144.875,00	0,84	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	10,03	10,03	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	144.875,00	2,08	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	12,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	46,24	46,24	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	144.875,00	9,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	57,39

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	169,41	169,41
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	210,27

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	246,72	246,72
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39
			LS =>	14,71	MO com LS =>	27,35
					Valor com BDI =>	306,22

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	465.515,69	15,96
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	26,84

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	465.515,69	2,65
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	4,02

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	465.515,69	6,56
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	9,97

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09
Insumo	00044056 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	465.515,69	29,93
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	45,94

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,3700000	6,41	143,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	177,97

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	85,18	85,18

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	23,25	5,77
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	33,08	8,21
Composição	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo				LS =>	5,59	MO com LS =>	10,39
						Valor com BDI =>	105,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,79	30,79
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Auxiliar							
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	12,67	MO com LS =>	23,55
						Valor com BDI =>	38,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,81	21,81
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar							
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,49	14,49
				LS =>	7,84	MO com LS =>	14,57
						Valor com BDI =>	27,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	1,0000000	231,93	231,93
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	30,11	55,58
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	30,50	56,30
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,41	118,56
Auxiliar							
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	1,38	0,92
Auxiliar							
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	0,49	0,57
Auxiliar							
				LS =>	88,49	MO com LS =>	164,53
						Valor com BDI =>	287,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m²	1,0000000	1.095,98	1.095,98
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830000	30,50	155,03
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380000	21,41	39,35
Auxiliar							
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,3800000	653,34	901,60
Auxiliar							
				LS =>	114,78	MO com LS =>	213,43
						Valor com BDI =>	1.360,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	1,0000000	15,21	15,21
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	23,06	2,70
Auxiliar							
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	48,67	11,41
Auxiliar							
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735000	9,47	0,69
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759000	2,34	0,41
				LS =>	7,19	MO com LS =>	13,36
						Valor com BDI =>	18,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	6,84	6,84
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395000	33,08	4,61
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	21,41	0,95
Auxiliar							
Insumo	00003883	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,28	1,28
				LS =>	2,27	MO com LS =>	4,23
						Valor com BDI =>	8,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIO 845		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	796,64	796,64
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	284,40	711,00
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,41	85,64
Auxiliar							
				LS =>	67,51	MO com LS =>	125,53
						Valor com BDI =>	988,78

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,0000000	95,84	95,84
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,98	34,98
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF. 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86
				LS =>	15,56	MO com LS =>	28,93
						Valor com BDI =>	118,95

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,0000000	257,84	257,84
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	89,67	89,67
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	72,33	72,33
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,98	34,98
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF. 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86
				LS =>	15,56	MO com LS =>	28,93
						Valor com BDI =>	320,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000400	1.125.000,00	45,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	55,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS. AF. 06/2014	H	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000141	1.125.000,00	15,86
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	19,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	72,33	72,33
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0000643	1.125.000,00	72,33
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	89,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	89,67	89,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,9900000	6,41	89,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	111,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	13,46	MO com LS =>	25,02
						Valor com BDI =>	38,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,14	30,14
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	12,96	MO com LS =>	24,09
						Valor com BDI =>	37,40

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,40	33,40
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	14,71	MO com LS => 27,35
							Valor com BDI => 41,45

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURÓS. AF 12/2015	H	1,0000000	0,99	0,99
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 6,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURÓS. AF 12/2015	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	9,93	9,93
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 24,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000640	67.210,86	4,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 5,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURÓS. AF 12/2015	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000148	67.210,86	0,99
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 1,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000700	67.210,86	4,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 5,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015	H	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,5500000	6,41	9,93
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 12,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	8,03	MO com LS => 14,93
							Valor com BDI => 26,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	14,17	MO com LS => 26,34
							Valor com BDI => 40,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,71	24,71

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,0000000	18,49	18,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,04	MO com LS => 18,66
							Valor com BDI => 30,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,98	34,98
Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	28,66	28,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	15,56	MO com LS => 28,93
							Valor com BDI => 43,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 38,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,60	28,60
Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	1,0000000	22,34	22,34
					LS =>	12,13	MO com LS => 22,55
							Valor com BDI => 35,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67
							Valor com BDI => 31,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103799	SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	m³	1,0000000	737,38	737,38
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158000	30,50	67,58
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1021000	21,41	66,41
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,4412000	838,12	369,77
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,9086000	257,13	233,62
					LS =>	62,94	MO com LS => 117,03
							Valor com BDI => 915,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,50	30,50
Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	12,51	MO com LS => 23,26
							Valor com BDI => 37,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	m²	1,0000000	4.634,77	4.634,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	22,72	97,85
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	28,83	620,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7545000	30,50	968,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7545000	21,41	679,86
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,8801000	32,56	28,65
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	3,4271000	30,99	106,20
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	903,59	1.084,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0667000	7,72	0,51
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	19,15	40,74
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,0000000	9,05	54,30
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m²	13,0514000	70,63	921,82
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m²	0,6074000	21,65	13,15
					LS =>	1.016,97	MO com LS => 1.890,96
							Valor com BDI => 5.752,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	m²	1,0000000	3.567,32	3.567,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	22,72	27,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	28,83	171,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	30,50	956,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	21,41	671,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,4877000	32,56	15,87
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,7043000	30,99	21,82
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,8988000	16,92	472,04
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	903,59	1.084,30
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,9404000	56,93	110,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	7,72	0,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	1,70	9,56
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	19,15	8,35
					LS =>	834,74	MO com LS => 1.552,11
							Valor com BDI => 4.427,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	m²	1,0000000	3.038,30	3.038,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	22,72	16,71
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	28,83	106,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974000	30,50	686,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974000	21,41	481,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	4,6865000	1,38	6,46
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	12,7788000	0,49	6,26
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,3130000	32,56	10,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,4226000	30,99	13,09
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,9369000	16,92	489,61
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	945,36	1.134,43
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3112000	56,93	74,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	7,72	0,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	1,70	7,61
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	19,15	5,01
					LS =>	621,94	MO com LS => 1.156,44
							Valor com BDI => 3.771,13

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA .: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m³	1,0000000	4.027,53	4.027,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8137000	22,72	41,20
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0685000	28,83	261,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9930000	30,50	975,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9930000	21,41	684,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,7736000	32,56	25,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0401000	30,99	32,23
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,6463000	16,92	721,57
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2000000	903,59	1.084,30
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA)	m²	2,9790000	56,93	169,59
Insumo	00002692	SINAPI	PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	L	0,1200000	7,72	0,92
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	19,15	12,34
				LS =>	937,63	MO com LS =>	1.743,43
						Valor com BDI =>	4.998,97
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,97	31,97
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
				LS =>	12,42	MO com LS =>	23,09
						Valor com BDI =>	39,68
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529000	31,97	14,47
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257000	33,11	10,78
				LS =>	5,62	MO com LS =>	10,45
						Valor com BDI =>	31,34
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,88
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	9,46	9,46
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,49
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	10.512,54	0,56
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,69
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	10.512,54	0,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÉ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	10.512,54	0,70
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	6,57	9,46
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	30,50	3,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	21,41	3,27
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0036000	39,73	0,14
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0036000	31,94	0,11
					LS =>	2,53	MO com LS => 4,71 Valor com BDI => 8,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m²	1,0000000	201,23	201,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	30,50	61,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	21,41	64,93
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0718000	39,73	2,85
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0666000	31,94	2,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
					LS =>	50,44	MO com LS => 93,79 Valor com BDI => 249,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m²	1,0000000	169,60	169,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHP	0,1037000	148,48	15,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,5187000	63,27	32,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470000	30,50	22,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204000	21,41	23,98
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0718000	39,73	2,85
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0666000	31,94	2,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
					LS =>	28,61	MO com LS => 53,20 Valor com BDI => 210,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m²	1,0000000	469,53	469,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1280000	148,48	19,00
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,6398000	63,27	40,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213000	30,50	28,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819000	21,41	29,58
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0718000	39,73	2,85
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0666000	31,94	2,12
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	315,83	347,41
					LS =>	34,86	MO com LS => 64,81 Valor com BDI => 582,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	30,50	3,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	21,41	3,33
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0030000	39,73	0,11
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0030000	31,94	0,09

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 2,57 MO com LS => 4,77
 Valor com BDI => 8,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000000	18,58	18,58
	Código Banco	Equipamentos	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	0,00	45,2706	39,3900	45,2706
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,00	28,0085	5,6803	28,0085
						73,2791
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			21,7546	21,7546
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor			26,7626	53,5252
						75,2798
						0,0000
						148,5589
						0,0000
						0,0000
						19,1500
						7,7576
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			96,6153	10,8209
						10,8209
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0037
						0,0037
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)		
				LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		5914449 0,000 R\$ 1.14	5914464 0,000 R\$ 0.91	5914479 0,000 R\$ 0.73
						0,0000
						0,0000
						3,93
						23,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	1,0000000	595,07	595,07
	Código Banco	Equipamentos	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,00	0,2061	0,1367	0,0310
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,00	28,0085	5,6803	13,4981
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,00	15,4354	9,8116	3,0994
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,00	12,7759	8,1211	6,1571
						22,7856
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			21,7546	43,5092
Insumo	P9830 SICRO3	Montador			27,8947	27,8947
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro			28,5778	28,5778
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			21,4956	42,9912
						142,9729
						0,0000
						165,7585
						0,0000
						0,0000
						4,0000
						41,4396
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado			12,5034	147,2275
Insumo	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			387,4042	387,4042
						534,6317
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			18,5800	18,5800
						18,5800
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	t		33,8900	0,3992
Tempo Fixo	SICRO3 M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t		34,0300	0,0150
						0,4142
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Distância Média de Transporte (DMT)		
				LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		5914449 0,000 R\$ 1.14	5914464 0,000 R\$ 0.91	5914479 0,000 R\$ 0.73
Momento de Transporte	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		5914449 0,000 R\$ 1.14	5914464 0,000 R\$ 0.91	5914479 0,000 R\$ 0.73
						0,0000
						0,0000
						39,70
						738,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	20,57	20,57
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	11,13	MO com LS =>	20,69
						Valor com BDI =>	33,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m²	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0054000	332,80	1,79
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0006000	75,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,41	16,84
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1962000	39,73	7,79
				LS =>	8,74	MO com LS =>	16,25
						Valor com BDI =>	32,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395000	19,40	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	21,41	0,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	9,40	0,07
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	13,74	13,74
				LS =>	1,34	MO com LS =>	2,49
						Valor com BDI =>	21,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	63,27	63,27
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
				LS =>	14,17	MO com LS =>	26,34
						Valor com BDI =>	78,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	148,48	148,48
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
				LS =>	14,17	MO com LS =>	26,34
						Valor com BDI =>	184,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	436.402,41	24,43
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	30,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	436.402,41	6,45
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	8,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	436.402,41	30,54
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 37,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	6,41	54,67
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 67,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,0000000	92,44	92,44
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	52,61	52,61
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67
							Valor com BDI => 114,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1,0000000	226,67	226,67
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	68,39	68,39
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	1,0000000	65,84	65,84
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	52,61	52,61
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67
							Valor com BDI => 281,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	52,61	52,61
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000533	987.210,25	52,61
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 65,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000143	987.210,25	14,11
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 17,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	1,0000000	65,84	65,84
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0000667	987.210,25	65,84
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 81,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000000	68,39	68,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,6700000	6,41	68,39
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 84,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,0000000	85,88	85,88
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	47,44	47,44
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	12,72	12,72
					LS =>	10,58	MO com LS => 19,67

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Valor com BDI => 106,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	1,0000000	240,88	240,88
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	47,44	47,44
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	59,37	59,37
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	95,63	95,63
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	298,98
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	47,44	47,44
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0000533	890.142,89	47,44
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	58,88
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	12,72	12,72
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0000143	890.142,89	12,72
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	15,78
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	59,37	59,37
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0000667	890.142,89	59,37
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	73,69
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 11/2016	H	1,0000000	95,63	95,63
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9200000	6,41	95,63
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	118,69
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	65,93	65,93
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,50	8,50
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	81,83
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	166,83	166,83
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	39,69	39,69
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,50	8,50
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	207,06
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,71	31,71
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	595.066,91	31,71
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	39,35

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000143	595.066,91	8,50
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	10,55

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	39,69	39,69
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	595.066,91	39,69
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	49,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	61,21	61,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500000	6,41	61,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	75,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	1,0000000	67,59	67,59
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	83,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	1,0000000	170,06	170,06
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	41,26	41,26
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,72	25,72
				LS =>	10,58	MO com LS =>	19,67
						Valor com BDI =>	211,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000533	618.689,10	32,97
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	40,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	H	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000144	618.689,10	8,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	41,26	41,26
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0000667	618.689,10	41,26
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	51,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	H	1,0000000	61,21	61,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500000	6,41	61,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	75,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104076	SINAPI Próprio ADAPTAÇÃO	SELM. PVC OCRE, COM TRAVA. DN 100X100MM, REDE DN 100MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	1,0000000	36,25	36,25

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947000	19,40	7,65
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1263000	21,41	2,70
Composição	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313000	20,67	0,64
Insumo	00042699	SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	25,26	25,26
					LS =>	3,80	MO com LS => 7,06
							Valor com BDI => 44,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	30,99	30,99
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 38,46

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	32,56	32,56
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52
					LS =>	13,36	MO com LS => 24,85
							Valor com BDI => 40,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.163,69	0,08
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.163,69	0,01
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 0,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.163,69	0,05
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 0,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	1,12	1,52
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 1,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,41	21,41
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
					LS =>	7,69	MO com LS => 14,29
							Valor com BDI => 26,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	48,67	48,67
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,44	0,44
Auxiliar	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	46,10	46,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
					LS =>	25,03	MO com LS => 46,54
							Valor com BDI => 60,40

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Composição	72884	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1,0000000	1,51	1,51
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0067000	226,25	1,51
				LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	1,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	76,16	76,16
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	94,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	199,26	199,26
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	66,92	66,92
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,18	56,18
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	247,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	31,42	31,42
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000311	1.010.494,70	31,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	38,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000137	1.010.494,70	13,84
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	17,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	56,18	56,18
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000556	1.010.494,70	56,18
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	69,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	66,92	66,92
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,4400000	6,41	66,92
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	83,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	1,0000000	53,96	53,96
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	H	1,0000000	4,87	4,87
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	66,97

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	1,0000000	146,03	146,03
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	H	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	72,17	72,17
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	181,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000533	275.195,00	14,66
Insumo	00013728	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000533	66.249,99	3,53

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 22,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	H	1,0000000	4,87	4,87
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000143	275.195,00	3,93
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000143	66.249,99	0,94
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	6,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000583	275.195,00	16,04
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0000583	66.249,99	3,86
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	24,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	H	1,0000000	72,17	72,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600000	6,41	72,17
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	89,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	49,49	49,49
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,93	3,93
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	61,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	137,70	137,70
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,17	72,17
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,93	3,93
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	170,91

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	14,66	14,66
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000533	275.195,00	14,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	18,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000143	275.195,00	3,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000583	275.195,00	16,04
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	19,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	72,17	72,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600000	6,41	72,17
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	89,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	13,36	MO com LS =>	24,85
						Valor com BDI =>	38,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135000	19,40	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0363000	21,41	0,77
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0208000	5,11	5,21
				LS =>	1,09	MO com LS =>	2,02
						Valor com BDI =>	10,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,0000000	42,53	42,53
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3413000	19,40	6,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1092000	21,41	2,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0298000	20,67	0,61
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	31,40	32,97
				LS =>	3,29	MO com LS =>	6,11
						Valor com BDI =>	52,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,28	1,28
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,00	307,9361	86,4763	307,9361
							307,9361
							0,0368
							0,0455
							249,0000
							1,2367
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	1,03	1,03
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,00	307,9361	86,4763	307,9361
							307,9361
							0,0368
							0,0364
							311,2500
							0,9894
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,82	0,82
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,00	307,9361	86,4763	307,9361
							307,9361
							0,0000
							0,0000
							373,5000
							0,8245
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,30	1,30
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,00	187,4849	70,4685	187,4849
							187,4849
							0,0368
							0,0462
							149,4000
							1,2549
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	1,04	1,04
A			Equipamentos	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,00	187,4849	70,4685	187,4849

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
 ORÇAMENTO : PO016-23C
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

187,4849
 187,4849
 0,0368
 0,0369
 186,7500
 1,0039
 0,00
 1,29

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 1,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,84	0,84
		Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,00	187,4849	70,4685	187,4849
						187,4849
						187,4849
						0,0000
						0,0000
						224,1000
						0,8366
						0,00
						1,04
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,14	1,14
		Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
						273,9362
						273,9362
						0,0368
						0,0405
						248,5900
						1,1020
						0,00
						1,41
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,91	0,91
		Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
						273,9362
						273,9362
						0,0368
						0,0324
						310,7300
						0,8816
						0,00
						1,12
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,73	0,73
		Equipamentos		Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00	273,9362	78,1011	273,9362
						273,9362
						273,9362
						0,0000
						0,0000
						372,8800
						0,7346
						0,00
						0,90
						LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,05	42,05
Composição Auxiliar	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,0000000	39,05	39,05
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
						39,85
						52,19
						LS => 21,43 MO com LS => 39,85 Valor com BDI => 52,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	332,80	1,99
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	75,04	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	21,41	0,19
						0,33
						2,97
						LS => 0,18 MO com LS => 0,33 Valor com BDI => 2,97

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 24,12%
 ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
 LS HORISTA.: 116,36%
 LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	11,55

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	UN	0,0000560	66,249,99	3,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	UN	0,0000148	66,249,99	0,98
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	UN	0,0000700	66,249,99	4,63
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7016	SINAPI	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	1,0000000	91,42	91,42
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	13,9160000	6,57	91,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	113,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.144,29	0,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.144,29	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.144,29	0,31
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,39

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 14/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
ORÇAMENTO : PO016-23C
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 24,12%
ENC. SOCIAIS: NÃO DESONERADO
LS HORISTA.: 116,36%
LS MENS.....: 71,35%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBROADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	1,12	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0000000	150,33	150,33
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	90,01	90,01
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURUS. AF_11/2014	H	1,0000000	31,72	31,72
				LS =>	12,13	MO com LS =>	22,55
						Valor com BDI =>	186,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,0000000	390,40	390,40
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	144,69	144,69
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	95,38	95,38
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	90,01	90,01
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURUS. AF_11/2014	H	1,0000000	31,72	31,72
				LS =>	12,13	MO com LS =>	22,55
						Valor com BDI =>	484,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	90,01	90,01
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0000400	2.250.300,00	90,01
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	111,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURUS. AF_11/2014	H	1,0000000	31,72	31,72
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0000141	2.250.300,00	31,72
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	39,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	144,69	144,69
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0000643	2.250.300,00	144,69
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	179,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	95,38	95,38
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,8800000	6,41	95,38
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	118,38

TOTAL GERAL: 905.372,71

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6
TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E **DATA:** 14/10/2024

LOCAL: SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Não desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,93
S	Seguros	0,245
R	Riscos	1,39
G	Garantias	0,375
DF	Despesas Financeiras	1,17
L	Lucro	9,40
I	Impostos/Tributos	4,64
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>0,99</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 24,12%**OBSERVAÇÕES:**

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 729.685,51	100,00%
B	Materiais	R\$ 517.083,44	70,86%
C	Equipamentos	R\$ 68.416,26	9,38%
D	Mão de obra	R\$ 144.185,81	19,76%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI: 0,99%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 905.372,71

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA**DATA:** 14/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,93
S	Seguros	0,245
R	Riscos	1,39
G	Garantias	0,245
DF	Despesas Financeiras	0,99
L	Lucro	8,04
I	Impostos/Tributos	9,03
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>0,88</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>
<i>CPRB</i>	<i>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</i>	<i>4,50</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 28,11%

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 710.625,64	100,00%
B	Materiais	R\$ 516.885,69	72,74%
C	Equipamentos	R\$ 68.323,74	9,61%
D	Mão de obra	R\$ 125.416,21	17,65%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

0,88%

VALOR TOTAL COM BDI:**R\$ 910.252,04**

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6

ORÇAMENTO : PO016-23C

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	1.548,72	109,02	168.841,45	18,65	18,65
96392 ADAPT	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	278,77	477,58	133.134,97	14,70	33,35
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	609,22	128,52	78.296,95	8,65	42,00
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	65.252,19	65.252,19	7,21	49,21
94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	473,75	131,43	62.264,96	6,88	56,09
92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	183,37	232,77	42.683,03	4,71	60,80
94113 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	111,33	223,81	24.916,76	2,75	63,55
1201008382	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO CA/CA 3X1X70+70MM2	M	264,0	67,24	17.751,36	1,96	65,51
92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	49,0	356,14	17.450,86	1,93	67,44
5915321 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	20.473,32	0,81	16.583,38	1,83	69,27
90695 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	137,55	85,13	11.709,63	1,29	70,57
332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	6,0	1.879,16	11.274,96	1,25	71,81
2003692 SICRO3	POCO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,0	3.567,66	10.702,98	1,18	72,99
98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	12,0	889,09	10.669,08	1,18	74,17
95565 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	63,0	161,98	10.204,74	1,13	75,30
5501876 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	m³	749,17	12,63	9.462,01	1,05	76,34
95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.867,81	2,15	8.315,79	0,92	77,26
97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.228,06	2,56	8.263,83	0,91	78,18
97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	6,0	1.323,90	7.943,40	0,88	79,05
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DA OBRA	UN	4,0	1.977,57	7.910,28	0,87	79,93
104142 SINAPI ADAPT	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM E 150MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	14,0	559,60	7.834,40	0,87	80,79
101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	279,22	26,40	7.371,40	0,81	81,61
85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	199,94	35,21	7.039,88	0,78	82,38
101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8,0	847,80	6.782,40	0,75	83,13
93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	284,49	23,06	6.560,33	0,72	83,86
C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	214,4	28,73	6.159,71	0,68	84,54
99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	502,57	11,13	5.593,60	0,62	85,16
2003656 SICRO3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,0	2.738,40	5.476,80	0,60	85,76
97976 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3,0	1.820,05	5.460,15	0,60	86,36
73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4,0	1.268,87	5.075,48	0,56	86,92

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

97121	ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	264,4	18,75	4.957,50	0,55	87,47
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1.548,72	3,15	4.878,46	0,54	88,01
102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIADA DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,0	4.700,78	4.700,78	0,52	88,53
93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	201,88	23,06	4.655,35	0,51	89,04
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	100,62	44,99	4.526,89	0,50	89,54
104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	14,0	293,25	4.105,50	0,45	90,00
102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	329,24	11,63	3.829,06	0,42	90,42
10416	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600 - FORNECIMENTO	Un	1,0	3.714,39	3.714,39	0,41	90,83
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	m²	6,48	566,35	3.669,94	0,41	91,24
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	45,4	78,49	3.563,44	0,39	91,63
97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA	UN	4,0	876,99	3.507,96	0,39	92,02
1010010	CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	3.351,71	3.351,71	0,37	92,39
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	807,26	3.229,04	0,36	92,74
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	807,26	3.229,04	0,36	93,10
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	807,26	3.229,04	0,36	93,46
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1,0	2.985,18	2.985,18	0,33	93,79
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20,0	143,78	2.875,60	0,32	94,10
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m³	20,0	143,78	2.875,60	0,32	94,42
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	2.855,16	2.855,16	0,32	94,74
93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	79,63	35,63	2.837,21	0,31	95,05
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	45,91	59,75	2.743,12	0,30	95,35
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		CABO AL. MULTIPLEX. AL/XLPE 3X120MM+1X70MM NU	M	30,0	82,60	2.478,00	0,27	95,63
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	258,54	9,29	2.401,83	0,27	95,89
5213401	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	m²	49,67	44,44	2.207,33	0,24	96,14
100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	269,0	8,01	2.154,69	0,24	96,37
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ESTRUTURA SI1 PARA REDE ISOLADA EM POSTE DT	UN	6,0	353,53	2.121,18	0,23	96,61
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	106,05	19,84	2.104,03	0,23	96,84
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,0	2.016,97	2.016,97	0,22	97,06
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ATERRAMENTO POSTE/REDE	UN	2,0	956,44	1.912,88	0,21	97,28
73783/015	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0	1.792,82	1.792,82	0,20	97,47
4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4M³	m³	312,22	5,59	1.745,30	0,19	97,67
83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0	205,67	1.645,36	0,18	97,85
103931	SINAPI	BACIA DE DISSIPACAO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF 08/2022	m³	1,45	1.112,58	1.613,24	0,18	98,03

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	15,0	105,11	1.576,65	0,17	98,20
1201008420	AGESUL	CONNECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 70MM2	UN	16,0	79,26	1.268,16	0,14	98,34
95999	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	0,64	1.820,35	1.165,02	0,13	98,47
5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0	569,68	1.139,36	0,13	98,59
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	480,75	2,13	1.023,99	0,11	98,71
97902	SINAPI ADAPT 01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6XALTURA ENTRE 0,50 E 0,75M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,0	963,60	963,60	0,11	98,81
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	15,0	63,73	955,95	0,11	98,92
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	7,0	124,21	869,47	0,10	99,02
99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,0	353,25	706,50	0,08	99,09
10832	ORSE ADAPT	AS BUILT	m²	390,0	1,79	698,10	0,08	99,17
97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	1,0	693,04	693,04	0,08	99,25
2663	ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	m	295,37	2,29	676,39	0,07	99,32
11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	36,8	18,34	674,91	0,07	99,40
5213440	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,0	331,35	662,70	0,07	99,47
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	325,87	651,74	0,07	99,54
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DTMN	TÉ PVC DEFOFO BBB PBA 200x60MM	UN	1,0	590,02	590,02	0,07	99,61
5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331M - PELÍCULA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0	571,93	571,93	0,06	99,67
5213856	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,0	532,13	532,13	0,06	99,73
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA S14 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0	479,67	479,67	0,05	99,78
160633	IOPEs	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ø50MM (2")	und	2,0	208,68	417,36	0,05	99,83
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	9,2	28,69	263,94	0,03	99,86
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	322,74	0,80	258,19	0,03	99,89
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	241,88	0,94	227,36	0,03	99,91
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESTRUTURA S13 PARA REDE ISOLADA EM POSTE CC	UN	1,0	199,38	199,38	0,02	99,93
071320	AGETOP CIVIL ADAPT02	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	60,0	2,34	140,40	0,02	99,95
1600989	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	m³	0,24	501,54	120,36	0,01	99,96
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	m²	9,2	8,72	80,22	0,01	99,97
071320	AGETOP CIVIL ADAPT01	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	20,0	3,23	64,60	0,01	99,98
081250	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDÁVEL 20 mm	Un	14,0	4,22	59,08	0,01	99,98
1088	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 x 50MM	un	1,0	43,09	43,09	0,00	99,99
97122	ADAPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	1,0	37,39	37,39	0,00	99,99
95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	12,88	2,04	26,27	0,00	100,00
6011	ORSE	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM	un	2,0	10,67	21,34	0,00	100,00
081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,0	14,05	14,05	0,00	100,00
TOTAL GERAL:							905.372,71	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6

ORÇAMENTO: PO016-23C

LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

ITEM	SERVIÇO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	MANUAIS	R\$ 5.002,15		R\$2.000,86					R\$3.001,29	
				40,00%						60,00%	
		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 651,74	R\$651,74	100,00%						
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA - ESCRITÓRIO	R\$ 3.229,04	R\$3.229,04	100,00%						
		CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA - DEPÓSITO	R\$ 3.229,04	R\$3.229,04	100,00%						
		CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA - REFEITÓRIO	R\$ 3.229,04	R\$3.229,04	100,00%						
		CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA - SANITÁRIO	R\$ 5.075,48	R\$5.075,48	100,00%						
		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 6.206,87	R\$6.206,87	100,00%						
		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO - CERCAS	R\$ 7.039,88	R\$7.039,88	100,00%						
		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO - PLACAS	R\$ 3.669,94	R\$3.669,94	100,00%						
		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL	R\$ 1.059,21	R\$1.059,21	100,00%						
		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	R\$ 10.418,52	R\$10.418,52	100,00%						
		LOCAÇÃO DE OBRAS - DE SISTEMAS VIÁRIOS INTERNOS E VIAS DE ACESSO	R\$ 227,36				R\$227,36	100,00%			
		LOCAÇÃO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE REDES	R\$ 6.269,99		R\$689,70	11,00%	R\$5.580,29	89,00%			
		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA	R\$ 258,19	R\$258,19	100,00%						
		CORTE	R\$ 9.462,01		R\$4.731,01	50,00%	R\$4.731,01	50,00%			
		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	R\$ 16.583,38		R\$8.291,69	50,00%	R\$8.291,69	50,00%			
		03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA	R\$ 2.743,12						R\$2.743,12
											100,00%
		SERVIÇOS PRELIMINARES - PREPARO OU REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	R\$ 4.878,46			R\$4.878,46	100,00%				
		SERVIÇOS PRELIMINARES - SARJETAS	R\$ 3.563,44				R\$3.563,44	100,00%			
		SUB-BASES E BASES	R\$ 143.196,06				R\$71.598,03	50,00%	R\$71.598,03		
		IMPRIMAÇÕES	R\$ 80,22						R\$80,22		
								100,00%			

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6

ORÇAMENTO: PO016-23C

LOCAL: TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	CALÇADA EM CONCRETO	R\$ 78.296,95					R\$19.574,24	R\$19.574,24	R\$19.574,24	R\$19.574,24	
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS/ INTERTRAVIDOS	R\$ 168.841,45					R\$42.210,36	R\$42.210,36	R\$42.210,36	R\$42.210,36	
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO	R\$ 1.191,29								R\$1.191,29	
											100,00%	
		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO	R\$ 64.158,42				R\$31.437,63	R\$31.437,63				R\$1.283,17
							49,00%	49,00%			2,00%	
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 2.207,33									R\$2.207,33	
											100,00%	
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 2.906,12									R\$2.906,12	
											100,00%	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	ÁGUA FRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	R\$ 13.150,80			R\$3.287,70	R\$3.287,70	R\$3.287,70	R\$3.287,70			
												25,00%
		ÁGUA FRIA - APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 438,70									R\$438,70
												100,00%
		ÁGUA FRIA - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 10.802,82			R\$2.700,71	R\$2.700,71	R\$2.700,71	R\$2.700,71			
												25,00%
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES DE CONCRETO	R\$ 70.338,63					R\$35.169,32	R\$35.169,32			
												50,00%
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 16.718,73			R\$4.179,68	R\$4.179,68	R\$4.179,68	R\$4.179,68			
												25,00%
		ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	R\$ 16.236,52					R\$5.520,42	R\$5.520,42	R\$5.195,69		
												34,00%
		ESGOTO SANITÁRIO - COLETORES PREDIAIS	R\$ 10.649,94							R\$5.324,97	R\$5.324,97	
										50,00%		
ESGOTO SANITÁRIO - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 27.154,41					R\$6.788,60	R\$13.577,21	R\$6.788,60				
										25,00%		
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	R\$ 8.965,41							R\$4.482,71	R\$4.482,71			
										50,00%		
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO	R\$ 706,50							R\$353,25	R\$353,25			
										50,00%		
CAIXA DE PASSAGEM - POÇO DE VISITA	R\$ 28.508,20						R\$17.104,92	R\$8.552,46	R\$2.850,82			
										60,00%		
BOCA-DE-LOBO EM CONCRETO ARMADO	R\$ 14.257,42				R\$12.831,68					R\$1.425,74		
										90,00%		
										10,00%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT	R\$ 19.582,40			R\$19.582,40						
											100,00%	
		ACESSÓRIOS	R\$ 1.473,16					R\$1.473,16				
											100,00%	
CABOS E FIOS (CONDUTORES)	R\$ 20.229,36					R\$20.229,36						
										100,00%		
LUMINÁRIAS	R\$ 8.427,76					R\$8.427,76						
										100,00%		

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 3 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA VIA P6

ORÇAMENTO: PO016-23C

LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

		ATERRAMENTOS	R\$ 1.912,88			R\$1.912,88								
						100,00%								
		SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 2.532,60			R\$2.532,60								
						100,00%								
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")	R\$ 698,10									R\$698,10		
												100,00%		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 65.252,19	R\$3.262,61	R\$3.262,61	R\$6.525,22	R\$6.525,22	R\$16.313,05	R\$16.313,05	R\$6.525,22	R\$6.525,22			
				5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%			
		TRANSPORTE - FRETES ESPECIAIS	R\$ 13.661,48	R\$6.830,74									R\$6.830,74	
				50,00%										50,00%
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$ 905.372,71											
		TOTAL QUINZENA	R\$ 42.682,57	R\$ 30.453,59	R\$ 72.155,85	R\$ 88.887,45	R\$ 259.448,09	R\$ 232.519,36	R\$ 92.797,95	R\$ 86.427,86				
		% QUINZENA	4,71%	3,36%	7,97%	9,82%	28,66%	25,68%	10,25%	9,55%				
		ACUMULADO (R\$)	R\$ 42.682,57	R\$ 73.136,16	R\$ 145.292,01	R\$ 234.179,46	R\$ 493.627,55	R\$ 726.146,90	R\$ 818.944,85	R\$ 905.372,71				
		ACUMULADO (%)	4,71%	8,08%	16,05%	25,87%	54,52%	80,20%	90,45%	100,00%				

OBSERVAÇÃO: Cada quadrícula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Documento:	RESUMO GERAL_PO016-23C REV02_INFRA VIA P6_14.10.24
Data/Hora de Criação:	14/10/2024 22:49:56
Páginas do Documento:	73
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	74
Hash MD5:	b0ad766e904b9938f6c9d5aedb4e78b1
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 14/10/2024 às 20:01:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/10/2024 às 19:08:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 14/10/2024 às 22:56:50 no horário oficial de Brasília.

	COMANDO DA AERONÁUTICA		RESUMO	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		Nº ORÇAMENTO	PO016-23D
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		DATA: 15/10/2024	SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR-005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P3 E P6 EM BOA VISTA RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL			
LOCAL:	TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR		BDI:	27,10%
	NOME	POSTO	CREA/CAU	RUBRICA
COORDENADOR:	RICARDO PAES PAULO	MAJ QOENG ELT	1706305885	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	MAJ QOENG CIV	0400542269	
SUPERV. TÉCNICO:	ELISANDRA DA SILVA MAGALHÃES	1T QOCON CIV	0405506821	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES	2T QOCON CIV	0408866616	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOICE CRISTINE REIS FARIAS JARAMILLO	3T QOCON ELT	0408366036	
ORÇAMENTISTA:	HEGUERTON TAPUDIMA DE SOUZA	3S QSCON TOB	719821752-49	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	591.000,95
(QUINHENTOS E NOVENTA E UM MIL REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)				
ITEM	SERVIÇO	%	VALOR	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,47%	2.748,89	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,96%	17.514,52	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33,87%	200.172,48	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	49,34%	291.600,37	
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3,22%	19.011,32	
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	6,86%	40.566,42	
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	2,48%	14.679,40	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,44%	2.626,14	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	0,35%	2.081,41	
	TOTAL	100,00%	591.000,95	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA : 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS				2.748,89
01.06		PLANEJAMENTO E CONTROLE				2.734,99
01.06.100		MANUAIS				2.734,99
01.06.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1	2.659,69	2.659,69
01.06.101.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	0,041667	1.807,41	75,30
01.08		DOCUMENTAÇÕES				13,90
01.08.100		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				13,90
01.08.101.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	0,041667	333,70	13,90
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				17.514,52
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				3.824,82
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				629,87
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,16667	826,64	137,77
02.01.101.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEP ÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,16667	826,64	137,77
02.01.101.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,16667	826,64	137,77
02.01.101.4	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	0,16667	1.299,34	216,56
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				264,38
02.01.201.1	1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	0,041667	3.477,96	144,91
02.01.202.1	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,041667	2.867,38	119,47
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				2.930,57
02.01.401		TAPUMES				665,80
02.01.401.1	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	6,9667	95,57	665,80
02.01.402		CERCAS				492,30
02.01.402.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	15	32,82	492,30
02.01.404		PLACAS				155,17
02.01.404.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	0,27	574,74	155,17
02.01.406		ANDAIMES				1.617,30
02.01.406.1	73618 SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	45	35,94	1.617,30
02.02		DEMOLIÇÃO				285,13
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				285,13
02.02.331.1	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,28	11,98	63,25
02.02.332.1	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,83	4,20	221,88
02.03		LOCAÇÃO DE OBRAS				11.192,94
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				11.192,94
02.03.101.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	171,4	64,82	11.110,14
02.03.101.2	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	60	1,38	82,80
02.05		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				2.211,63
02.05.700		DRENOS HORIZONTAIS E SUBORIZONTAIS				2.211,63
02.05.701.1	SINAPI 102668 ADAPT	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	41,8	52,91	2.211,63
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				200.172,48
03.01		FUNDAÇÕES				38.901,39
03.01.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				4.340,44
03.01.101.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,54	97,73	1.225,53
03.01.101.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,32	121,66	403,91
03.01.103.1	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,86	59,25	939,70
03.01.103.2	79482 SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	12,54	83,86	1.051,60
03.01.103.3	2660 ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	19,42	37,06	719,70
03.01.320		LASTROS				629,05
03.01.321.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,44	1.429,67	629,05
03.01.340		SAPATAS ISOLADAS				17.497,05
03.01.341.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64,33	145,35	9.350,36
03.01.342.1	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75	21,46	1.609,50
03.01.343.1	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,07	2.129,38	6.537,19
03.01.500		VIGAS BALDRAMES				16.434,85
03.01.502.1	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,67	113,11	5.731,28
03.01.503.1	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132	23,58	3.112,56
03.01.503.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64	21,46	1.373,44
03.01.503.3	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16	18,84	301,44
03.01.504.1	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,87	2.061,37	5.916,13
03.02		ESTRUTURAS DE CONCRETO				150.810,55
03.02.110		PILARES				91.882,58

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA : 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.02.111.1	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	227,28	193,61	44.003,68
03.02.111.2	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	227,28	92,65	21.057,49
03.02.112.1	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78	18,86	1.471,08
03.02.112.2	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8	17,97	143,76
03.02.112.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211	15,23	3.213,53
03.02.112.4	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	12,82	346,14
03.02.113.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,94	1.142,92	21.646,90
03.02.120		VIGAS				22.328,91
03.02.121.1	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	40,63	149,03	6.055,08
03.02.121.2	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,63	132,18	5.370,47
03.02.122.1	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120	17,97	2.156,40
03.02.122.2	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	17,00	1.275,00
03.02.122.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147	15,23	2.238,81
03.02.123.1	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	2,87	1.823,40	5.233,15
03.02.130		LAJES				36.599,06
03.02.131.1	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	82,63	77,20	6.379,03
03.02.131.2	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	82,63	70,36	5.813,84
03.02.132.1	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	447	17,33	7.746,51
03.02.132.2	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72	22,20	1.598,40
03.02.133.1	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	8,26	1.823,40	15.061,28
03.03		ESTRUTURA METÁLICA				10.460,54
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				10.460,54
03.03.101.1	92581 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	171,4	61,03	10.460,54
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				291.600,37
04.01		ARQUITETURA				265.454,43
04.01.100		PAREDES				29.440,22
04.01.102.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	211,75	116,14	24.592,64
04.01.102.2	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,11	90,02	1.720,28
04.01.102.3	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,6	87,85	1.019,06
04.01.125.1	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	56,78	37,13	2.108,24
04.01.200		ESQUADRIAS				16.194,38
04.01.215.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,64	899,11	575,43
04.01.221.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,6	852,51	511,50
04.01.227.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,2	466,43	4.757,58
04.01.230.1	90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.226,23	4.904,92
04.01.230.2	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.350,06	5.400,24
04.01.242.4	28.01.250 CPOS/CDHU	VISOR TIPO OLHO MÁGICO	UN	1	44,71	44,71
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				5.872,20
04.01.303.1	12476 ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	m²	5,85	754,98	4.416,63
04.01.311.1	74125/001 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	1,87	778,38	1.455,57
04.01.400		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				43.106,23
04.01.402.1	94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	m²	171,4	242,29	41.528,50
04.01.412.1	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,2	154,68	1.577,73
04.01.500		REVESTIMENTO				152.494,14
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				64.407,71
04.01.512.1	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	m²	143,71	289,94	41.667,27
04.01.528.1	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	7,19	1.606,21	11.548,64

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA : 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.529.1		PIS-CON-030 SETOP ADPT				
		PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 10 MM.	m²	30	373,06	11.191,80
04.01.530		REVESTIMENTOS DE PAREDES				57.097,39
04.01.531.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	286,63	7,06	2.023,60
04.01.531.2	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	164,31	11,47	1.884,63
04.01.532.1	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	164,31	70,97	11.661,08
04.01.532.2	89048 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	286,63	49,93	14.311,43
04.01.533.1	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	286,63	57,39	16.449,69
04.01.534.1	104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	80,73	133,37	10.766,96
04.01.550		REVESTIMENTOS DE FORRO				5.648,22
04.01.555.1	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	79,89	70,70	5.648,22
04.01.560		PINTURAS				25.340,82
04.01.561.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	450,94	4,60	2.074,32
04.01.561.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	286,63	22,12	6.340,25
04.01.561.3	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	164,31	36,78	6.043,32
04.01.561.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	79,89	39,19	3.130,88
04.01.566.1	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	286,63	11,68	3.347,83
04.01.566.2	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	164,31	19,73	3.241,83
04.01.566.3	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	79,89	14,55	1.162,39
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				10.809,21
04.01.605		EMULSÕES HIDROASFÁLTICA				10.809,21
04.01.605.1	74066/002 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	m²	80,98	133,48	10.809,21
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATOS				7.071,83
04.01.701.1	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	125	27,77	3.471,25
04.01.702.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	6,4	159,29	1.019,45
04.01.703.1	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	13,55	190,49	2.581,13
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				466,22
04.01.810.1	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	55,75	111,50
04.01.810.2	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	45,69	91,38
04.01.810.3	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	76,98	153,96
04.01.810.4	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	54,69	109,38
04.03		INTERIORES				22.530,10
04.03.100		APLICAÇÕES E INTERIORES				22.530,10
04.03.104		MOBILIÁRIO				22.530,10
04.03.104.4	2001003028 AGESUL	ARMÁRIO SOB BANCADA COM H=66CM EM MDF BRANCO ESPESSURA 18MM - ANEXO A-133	m²	85	265,06	22.530,10
04.04		PAISAGISMO				3.615,84
04.04.300		VEGETAÇÃO				3.615,84
04.04.302.1	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	UN	1	483,60	483,60
04.04.304.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	121,83	25,71	3.132,24
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				19.011,32
05.01		ÁGUA FRIA				15.534,14
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				5.095,35
05.01.201.1	91784 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	30	53,63	1.608,90
05.01.201.2	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	30	52,65	1.579,50
05.01.201.3	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	18	34,96	629,28
05.01.201.4	91788 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	6	57,70	346,20
05.01.202.1	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3	38,04	114,12
05.01.202.2	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	28,59	57,18
05.01.202.3	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	20,20	20,20

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA : 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.203.1	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,15	16,30
05.01.203.2	103958 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,67	21,34
05.01.206.1	89360 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,77	21,54
05.01.206.2	89415 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,94	71,76
05.01.206.3	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	30,23	60,46
05.01.207.1	89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,71	42,84
05.01.207.2	89368 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	16,61	83,05
05.01.207.3	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,33	33,32
05.01.207.4	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	9,88	79,04
05.01.207.5	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,07	18,14
05.01.207.6	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,41	14,41
05.01.207.7	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	6,53	65,30
05.01.208.1	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,65	12,65
05.01.208.2	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,63	40,89
05.01.208.3	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,95	12,95
05.01.208.4	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32,51	32,51
05.01.208.5	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,81	41,62
05.01.212.1	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	14,37	71,85
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				10.438,79
05.01.501.1	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	170,51	341,02
05.01.501.2	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	514,75	514,75
05.01.511.1	2055 ORSE	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	un	1	909,00	909,00
05.01.512.1	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	179,68	359,36
05.01.512.2	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	123,41	123,41
05.01.512.3	2082 ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	un	1	93,88	93,88
05.01.512.4	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	160,50	160,50
05.01.513.1	94795 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,79	36,79
05.01.515.1	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	107,27	214,54
05.01.516.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	47,52	95,04
05.01.516.2	89986 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	99,32	198,64
05.01.516.3	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	73,46	73,46
05.01.516.4	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,44	41,44
05.01.516.5	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,17	58,17
05.01.516.6	103041 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	19,03	19,03
05.01.518.1	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	113,60	227,20
05.01.518.2	4394 ORSE	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	un	2	474,22	948,44
05.01.521.1	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	615,43	615,43
05.01.532.1	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,03	501,90	2.524,55
05.01.532.2	COMPOSIÇÃO PROPRIA	RODABANCA EM GRANITO CINZA POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,34	115,38	1.654,54
05.01.534.1	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	614,80	1.229,60
05.04		ESGOTOS SANITÁRIOS				3.464,48
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				2.736,51
05.04.301.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18	24,18	435,24
05.04.301.2	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18	13,77	247,86
05.04.301.3	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3	23,81	71,43
05.04.301.4	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42	31,22	1.311,24
05.04.301.5	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,99	21,98
05.04.304.1	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	67,62	67,62

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA : 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.305.1	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	11,54	80,78
05.04.305.2	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	10,86	10,86
05.04.305.3	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	11,31	33,93
05.04.305.4	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	10,14	40,56
05.04.305.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	29,39	58,78
05.04.307.1	89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	8,29	24,87
05.04.307.2	89813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	5,87	23,48
05.04.307.3	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	19,53	97,65
05.04.309.1	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	19,47	19,47
05.04.317.1	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	14,08	42,24
05.04.318.1	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	17,81	17,81
05.04.318.2	104352 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	41,52	83,04
05.04.318.3	104354 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	47,67	47,67
05.04.800		ACESSÓRIOS				727,97
05.04.801.1	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	23,53	70,59
05.04.801.2	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	78,01	234,03
05.04.805.1	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	423,35	423,35
05.06		SERVIÇOS DIVERSOS				12,70
05.06.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				12,70
05.06.101		MANUAL				12,70
05.06.101.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,13	97,73	12,70
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				40.566,42
06.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.848,04
06.01.100		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT				4.848,04
06.01.101.1	SINAPI 101510 ADAPT	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, PONTELETE METALICO, CABO DE 16 MM2, DISJUNTOR DIN 63A E ATERRAMENTO (INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	3.807,94	3.807,94
06.01.104.1	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	300,50	901,50
06.01.104.2	6410 ORSE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	un	3	46,20	138,60
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				19.578,62
06.01.302		QUADRO DE FORÇA				674,03
06.01.302.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	674,03	674,03
06.01.304		ELETRODUTOS				7.452,15
06.01.304.1	83412 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	38,91	2.334,60
06.01.304.2	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	155	22,80	3.534,00
06.01.304.3	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135	11,73	1.583,55
06.01.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				9.137,05
06.01.305.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	3,80	304,00
06.01.305.2	SINAPI 91924 ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², COR BRANCO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203	3,94	799,82
06.01.305.3	SINAPI 91924 - ADAPTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115	3,94	453,10
06.01.305.4	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	283	5,50	1.556,50
06.01.305.5	SINAPI 91926 ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204	5,73	1.168,92
06.01.305.6	SINAPI 91926 - ADAPTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², COR VERDE/AMARELO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171	5,73	979,83
06.01.305.7	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46	8,55	393,30
06.01.305.8	SINAPI 91928 ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², COR VERDE/AMARELO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	8,89	177,80
06.01.305.9	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102	32,39	3.303,78

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA : 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.306		CAIXAS DE PASSAGEM				1.490,52	
06.01.306.1	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60	14,17	850,20
06.01.306.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	22,08	640,32
06.01.308		DISJUNTORES				824,87	
06.01.308.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,94	35,82
06.01.308.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,74	76,44
06.01.308.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	57,60	115,20
06.01.308.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,20	59,20
06.01.308.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	62,01	62,01
06.01.308.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	62,01	124,02
06.01.308.7	2070333	CAERN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	1	101,41	101,41
06.01.308.8	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)	UN	3	83,59	250,77
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				10.999,05	
06.01.401		LUMINÁRIAS				10.999,05	
06.01.401.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LUMINÁRIA PLAFON LED 18W QUADRADA DE EMBUTIR (MEDIDAS APROXIMADAS 20X20CM), INCLUSIVE CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	254,94	5.863,62	
06.01.401.2	SINAPI 97605	ADAPT	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	118,41	710,46
06.01.401.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ARANDELA LED 18W, BRANCO FRIO, TIPO TARTARUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	210,59	2.105,90	
06.01.401.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	36,83	220,98
06.01.401.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	44,82	179,28
06.01.401.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	56,12	56,12
06.01.401.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	75,39	150,78
06.01.401.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	46,23	277,38	
06.01.401.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	46,11	461,10
06.01.401.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	38,63	540,82
06.01.401.11	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	74,65	74,65
06.01.401.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	59,66	357,96
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				1.940,37	
06.01.502.1	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	21,60	64,80
06.01.502.2	171075	SEDOF	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50MM2	UN	2	7,71	15,42
06.01.507.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	106,44	319,32
06.01.507.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	74,17	1.483,40
06.01.509.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	57,43	57,43
06.02		TELEFONIA				591,27	
06.02.201.1	09.02.102	FDE	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1	553,39	553,39
06.02.601.1	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	37,88	37,88
06.10		SERVIÇOS DIVERSOS				2.609,07	
06.10.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				1.270,49	
06.10.101		MANUAL				1.270,49	
06.10.101.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13	97,73	1.270,49
06.10.400		RASGOS				1.338,58	
06.10.401		EM ALVENARIA				1.338,58	
06.10.401.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	127	10,54	1.338,58
07		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				14.679,40	
07.02		AR CONDICIONADO CENTRAL				14.679,40	
07.02.200		CONDICIONADORES				14.679,40	
07.02.201.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	2	3.102,35	6.204,70
07.02.201.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1	3.448,18	3.448,18
07.02.201.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1	5.026,52	5.026,52
09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.626,14	
09.02		LIMPEZA DE OBRAS				2.626,14	
09.02.100		LIMPEZA GERAL				1.279,95	
09.02.101.1	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	80,93	9,27	750,22
09.02.101.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	171,4	2,38	407,93
09.02.101.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	30	4,06	121,80
09.02.200		LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.346,19	
09.02.201.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	293,93	4,58	1.346,19
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				2.081,41	
10.01		PESSOAL				1.751,23	
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				1.751,23	
10.01.201.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,041667	42.029,22	1.751,23	
10.04		TRANSPORTES				330,18	
10.04.400		FRETES ESPECIAIS				330,18	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
 ORÇAMENTO : PO016-23D
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.04.401.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DA OBRA	UN	0,16667	1.981,05	330,18
TOTAL GERAL:						591.000,95

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
01.06.101.1						
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1,000000	2.092,60	2.092,60
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	110,72	1.992,96
Insumo	CREA 07 Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,000000	99,64	99,64
			LS =>	907,10	MO com LS =>	1.955,16
					Valor com BDI =>	2.659,65
01.06.101.2						
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,000000	1.422,04	1.422,04
Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	36,56	658,08
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	110,72	664,32
Insumo	CREA 07 Próprio	ART DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	1,000000	99,64	99,64
			LS =>	589,31	MO com LS =>	1.270,20
					Valor com BDI =>	1.807,41
01.08.101.1						
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,000000	262,55	262,55
Insumo	CREA 06 Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,000000	262,55	262,55
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	333,70
02.01.101.1						
Composição	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	826,64
02.01.101.2						
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	826,64
02.01.101.3						
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,000000	650,39	650,39
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	826,64
02.01.101.4						
Composição	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	1,000000	1.022,30	1.022,30
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,400000	10,31	4,12
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,200000	173,98	34,79
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,100000	78,76	7,87
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,100000	302,91	30,29
Insumo	00010777 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,000000	945,23	945,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1.299,34
02.01.201.1						
Composição	1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,000000	2.736,40	2.736,40
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	19,34	77,36
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	26,94	215,52
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	26,53	212,24
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	27,29	218,32
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,120000	19,44	157,85
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,000000	173,98	173,98
Insumo	00011868 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE	UN	1,000000	671,97	671,97
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,100000	1,70	13,77
Insumo	00020212 SINAPI	CABRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,000000	9,96	249,00
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,000000	31,40	157,00
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,018900	64,16	1,21
Insumo	00005062 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,000000	17,52	17,52
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,000000	0,73	21,90
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,000000	3,09	92,70
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,000000	22,04	22,04
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	12,100000	35,87	434,02
			LS =>	291,30	MO com LS =>	627,87
					Valor com BDI =>	3.477,96
02.01.202.1						
Composição	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE	UN	1,000000	2.256,01	2.256,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição								
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,51		236,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,44		155,52
Auxiliar								
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	88,58		11,81
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	34,46		68,92
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	18,06		54,18
Insumo	00000937	SINAPI	PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	9,22		248,94
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM	UN	1,0000000	249,35		249,35
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	114,34		228,68
Insumo	00001539	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,11		32,88
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67		6,68
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,76		61,76
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	7,24		57,92
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,9600000	92,16		733,59
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONNECTOR	UN	1,0000000	71,20		71,20
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	10,73		21,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000000	1,43		2,86
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,74		9,48
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35		2,70
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00		2,00
				LS =>	128,42		MO com LS =>	276,80
							Valor com BDI =>	2.867,38

02.01.401.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1,0000000	75,20	75,20	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	20,56	10,11	
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	26,94	19,80	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066000	29,14	0,19	
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264000	27,57	0,72	
Auxiliar								
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	0,0061000	711,78	4,34	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	4,86	5,96	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000	17,00	1,15	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	3,47	6,94	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	m²	0,5853000	44,41	25,99	
				LS =>	10,38		MO com LS =>	22,37
							Valor com BDI =>	95,57

02.01.402.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	1,0000000	25,83	25,83	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,56	10,89	
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	26,94	11,85	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0600000	4,86	0,29	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,47	0,49	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	17,00	0,17	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	1,95	2,14	
				LS =>	7,35		MO com LS =>	15,85
							Valor com BDI =>	32,82

02.01.404.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	m²	1,0000000	452,20	452,20	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	23,81	11,90	
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	26,94	10,04	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	19,44	21,74	
Auxiliar								
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	2,47	7,92	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	32,89	0,37	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	17,62	0,23	
				LS =>	11,91		MO com LS =>	25,67
							Valor com BDI =>	574,74

02.01.406.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	1,0000000	28,28	28,28	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	26,94	2,15	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	19,44	3,11	
Auxiliar								
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0300000	22,35	23,02	
				LS =>	1,65		MO com LS =>	3,55
							Valor com BDI =>	35,94

02.02.331.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	9,43	9,43
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	211,83	1,75
Auxiliar							
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	86,10	1,30
Auxiliar							

COMANDO DA AERONÁUTICA							Data:	15/10/2024
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS								
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO								
OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL							SINAPI BASE:	08/2024 - RORAIMA
ORÇAMENTO : PO016-23D							BDI	27,10%
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR							ENC. SOCIAIS:	DESONERADO
							LS HORISTA .:	86,55%
							LS MENS.....:	47,67%
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0267000	191,54	5,11	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0203000	62,92	1,27	
					LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
							Valor com BDI =>	11,98
02.02.332.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,0000000	3,31	3,31	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0152000	191,54	2,91	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0065000	62,92	0,40	
					LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
							Valor com BDI =>	4,20
02.03.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	1,0000000	51,00	51,00	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	20,56	14,89	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	26,94	19,52	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0070000	29,14	0,20	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0280000	27,57	0,77	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	m³	0,0040000	711,78	2,84	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	3,17	2,36	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	11,40	4,70	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	17,29	1,91	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	30,98	0,79	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	5,50	3,02	
					LS =>	11,68	MO com LS =>	25,17
							Valor com BDI =>	64,82
02.03.101.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	20,19	0,72	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,0040000	94,92	0,37	
					LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
							Valor com BDI =>	1,38
02.05.701.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SINAPI 102668	ADAPT	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO	M	1,0000000	41,63	41,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0515000	27,29	1,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1546000	19,44	3,00	
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	m³	0,0800000	7,15	0,57	
Insumo	00004021	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	1,2600000	10,84	13,65	
Insumo	00004718	SINAPI		m³	0,0837000	275,00	23,01	
					LS =>	1,43	MO com LS =>	3,09
							Valor com BDI =>	52,91
03.01.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	1,0000000	76,90	76,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,44	76,90	
					LS =>	22,61	MO com LS =>	48,73
							Valor com BDI =>	97,73
03.01.101.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO	m³	1,0000000	95,72	95,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0040000	27,29	27,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5150000	19,44	68,33	
					LS =>	29,43	MO com LS =>	63,43
							Valor com BDI =>	121,66
03.01.103.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	1,0000000	46,62	46,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	19,44	46,62	
					LS =>	13,71	MO com LS =>	29,55
							Valor com BDI =>	59,25
03.01.103.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	1,0000000	65,98	65,98	
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0400000	132,49	5,29	
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0800000	265,37	21,22	

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	19,44	6,22	
Auxiliar								
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRIO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0500000	31,67	33,25	
					LS =>	3,02	MO com LS =>	6,50
							Valor com BDI =>	83,86

03.01.103.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2660	ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	1,0000000	29,16	29,16	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,44	29,16	
Auxiliar								
					LS =>	8,57	MO com LS =>	18,48
							Valor com BDI =>	37,06

03.01.321.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96516	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU	m³	1,0000000	1.124,84	1.124,84	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7810000	27,29	185,05	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4530000	19,44	47,68	
Auxiliar								
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,3800000	646,46	892,11	
Auxiliar								
					LS =>	104,68	MO com LS =>	225,62
							Valor com BDI =>	1.429,67

03.01.341.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	m²	1,0000000	114,36	114,36	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0810000	20,56	22,22	
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3920000	26,94	64,44	
Auxiliar								
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0700000	29,14	2,03	
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2820000	27,57	7,77	
Auxiliar								
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6090000	1,70	6,13	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0380000	17,62	0,66	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0050000	19,37	0,09	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2270000	8,07	9,90	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	21,34	1,00	
					LS =>	32,26	MO com LS =>	69,54
							Valor com BDI =>	145,35

03.01.342.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	16,89	16,89	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,65	1,17	
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,08	4,06	
Auxiliar								
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05	
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	1,89	MO com LS =>	4,08
							Valor com BDI =>	21,46

03.01.343.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	m³	1,0000000	1.675,36	1.675,36	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5870000	27,29	16,01	
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8810000	19,44	17,12	
Auxiliar								
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1610000	1,38	0,22	
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330000	0,49	0,06	
Auxiliar								
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2600000	1.303,14	1.641,95	
					LS =>	10,49	MO com LS =>	22,61
							Valor com BDI =>	2.129,38

03.01.502.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	m²	1,0000000	89,00	89,00	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7310000	20,56	15,02	
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7180000	26,94	46,28	
Auxiliar								
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0140000	29,14	0,40	
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0560000	27,57	1,54	
Auxiliar								
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,3150000	56,93	17,93	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0095500	7,72	0,07	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180000	4,86	5,91	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220000	1,70	1,22	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0080000	17,62	0,14	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0090000	19,15	0,17	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0150000	21,34	0,32	
					LS =>	21,07	MO com LS =>	45,41
							Valor com BDI =>	113,11

03.01.503.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	18,56	18,56
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	20,65	1,54
Auxiliar							

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	27,08	5,30
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,06	11,06
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	2,57	MO com LS => 5,55
					Valor com BDI => 23,58		

03.01.503.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	14,83	14,83
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,65	0,90
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	27,08	3,14
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,21	10,21
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	1,42	MO com LS => 3,07
					Valor com BDI => 18,84		

03.01.504.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	m³	1,0000000	1.621,85	1.621,85
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	27,29	9,11
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	19,44	9,73
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0920000	1,38	0,12
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0750000	0,49	0,03
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,2300000	1.303,14	1.602,86
					LS =>	5,97	MO com LS => 12,86
					Valor com BDI => 2.061,37		

03.02.111.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	m²	1,0000000	152,33	152,33
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,56	5,14
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	26,94	31,78
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	29,14	1,83
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2550000	27,57	7,03
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA)	m²	1,3360000	56,93	76,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	4,86	11,21
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	1,70	15,70
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	17,29	3,59
					LS =>	15,58	MO com LS => 33,58
					Valor com BDI => 193,61		

03.02.111.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,90	72,90
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	20,56	2,83
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	26,94	20,25
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	m²	0,1880000	152,33	28,63
Insumo	00002692	SINAPI	DÊSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,72	0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	UNXMS	0,1960000	22,81	4,47
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMS	0,3930000	23,84	9,36
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	8,78	6,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	21,34	0,40
					LS =>	10,70	MO com LS => 23,07
					Valor com BDI => 92,65		

03.02.112.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,0000000	14,84	14,84
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,65	0,36
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	27,08	2,89
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,85	10,85
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	1,68	MO com LS => 3,62
					Valor com BDI => 18,86		

03.02.112.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,0000000	14,14	14,14
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,65	0,26
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	27,08	2,13
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,06	11,06
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	1,11	MO com LS => 2,40

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA

BDI: 27,10%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA.: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 17,97

03.02.112.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,0000000	11,99	11,99
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,65	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	27,08	1,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	0,48	MO com LS =>	1,03
						Valor com BDI =>	15,23

03.02.112.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,0000000	10,09	10,09
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,65	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	27,08	0,69
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
						Valor com BDI =>	12,82

03.02.113.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	m³	1,0000000	899,23	899,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	19,44	44,93
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	18,93	27,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534000	2,24	1,68
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103000	0,43	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7229000	63,34	45,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	1,70	616,51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5934000	273,56	162,33
				LS =>	21,96	MO com LS =>	47,33
						Valor com BDI =>	1.142,92

03.02.121.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	1,0000000	117,26	117,26
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,56	4,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	26,94	24,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	29,14	1,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	27,57	6,53
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,1460000	56,93	65,24
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	4,86	0,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	1,70	11,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	17,29	2,74
				LS =>	12,49	MO com LS =>	26,92
						Valor com BDI =>	149,03

03.02.121.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE	m²	1,0000000	104,00	104,00
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	20,56	3,33
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8840000	26,94	23,81
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,2360000	117,26	27,67
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,4820000	30,63	45,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,72	0,07
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	8,23	2,69
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	21,34	1,04
				LS =>	15,13	MO com LS =>	32,61
						Valor com BDI =>	132,18

03.02.122.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,65	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,08	1,51
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	0,73	MO com LS =>	1,58
						Valor com BDI =>	17,00

03.02.123.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU	m³	1,0000000	1.434,62	1.434,62
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	26,94	3,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	27,29	20,54

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	19,44	16,05
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	0,1200000	1,38	0,16
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHI	0,1310000	0,49	0,06
Composição	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	1.264,24	1.394,45
				LS =>	12,87	MO com LS =>	27,74
						Valor com BDI =>	1.823,40

03.02.131.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	1,0000000	60,74	60,74
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	20,56	0,10
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	26,94	0,13
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,0050000	29,14	0,14
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,0220000	27,57	0,60
Composição	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,0500000	56,93	59,77
Insumo				LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
						Valor com BDI =>	77,20

03.02.131.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,0000000	55,36	55,36
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,56	2,38
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	26,94	17,10
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	m²	0,3410000	60,74	20,71
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0100000	7,72	0,07
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMMES	0,3970000	26,44	10,49
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	121,53	4,61
				LS =>	6,68	MO com LS =>	14,39
						Valor com BDI =>	70,36

03.02.132.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,0000000	13,64	13,64
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	20,65	0,20
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	27,08	1,61
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022	KG	1,0000000	11,06	11,06
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	0,92	MO com LS =>	1,98
						Valor com BDI =>	17,33

03.02.132.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	17,47	17,47
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000	20,65	0,65
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000	27,08	5,23
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_ 06/2022	KG	1,0000000	10,85	10,85
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	2,56	MO com LS =>	5,52
						Valor com BDI =>	22,20

03.03.101.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92581	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	m²	1,0000000	48,02	48,02
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	22,22	4,19
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	19,44	1,98
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,0072000	24,72	0,17
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CHI	0,0100000	23,57	0,23
Composição	00040549	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00	CENTO	0,0070000	196,20	1,37
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00	KG	4,6290000	8,66	40,08
				LS =>	2,13	MO com LS =>	4,59
						Valor com BDI =>	61,03

04.01.102.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	m²	1,0000000	91,38	91,38
Composição	87292	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0091000	697,39	6,34
Auxiliar	88309	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,29	43,93
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,44	15,64
Auxiliar	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,86	24,34
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200000	2,21	0,92
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	43,74	0,21
				LS =>	19,82	MO com LS =>	42,71
						Valor com BDI =>	116,14

COMANDO DA AERONÁUTICA

Data: 15/10/2024

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA .: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.102.2							
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	1,0000000	70,83	70,83
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	27,29	10,26
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	19,44	3,65
Auxiliar							
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,3500000	95,66	33,48
Auxiliar							
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	11,06	5,41
Auxiliar							
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	m³	0,0180000	831,50	14,96
Auxiliar							
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0060000	7,72	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520000	4,86	1,71
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
				LS =>	8,97	MO com LS =>	19,33
						Valor com BDI =>	90,02

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.102.3							
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	M	1,0000000	69,12	69,12
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	27,29	10,26
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	19,44	3,65
Auxiliar							
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,3500000	95,66	33,48
Auxiliar							
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	11,06	5,41
Auxiliar							
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	m³	0,0180000	831,50	14,96
Auxiliar							
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0060000	7,72	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6,0000000	0,22	1,32
				LS =>	8,97	MO com LS =>	19,33
						Valor com BDI =>	87,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.125.1							
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	1,0000000	29,22	29,22
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0052000	653,37	3,39
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	27,29	15,28
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	19,44	2,04
Auxiliar							
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,6610000	0,73	8,51
				LS =>	5,94	MO com LS =>	12,80
						Valor com BDI =>	37,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.215.1							
Composição	91341	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.	m²	1,0000000	707,41	707,41
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	27,29	46,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	19,44	16,58
Auxiliar							
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,19	4,63
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	291,78	607,86
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	25,48	31,76
				LS =>	20,75	MO com LS =>	44,72
						Valor com BDI =>	899,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.221.1							
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	m²	1,0000000	670,74	670,74
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	27,29	10,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	19,44	3,71
Auxiliar							
Insumo	00001142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	38,56	34,04
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	M	6,8504000	29,05	199,00
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	768,55	420,62
				LS =>	4,65	MO com LS =>	10,02
						Valor com BDI =>	852,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.227.1							
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	m²	1,0000000	366,98	366,98
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	27,29	14,16
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	19,44	5,03
Auxiliar							
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	9,2000000	0,19	1,74
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM	UN	0,8333000	396,23	330,17
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	25,48	15,88
				LS =>	6,31	MO com LS =>	13,59
						Valor com BDI =>	466,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.230.1							
Composição	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	1,0000000	964,78	964,78
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	M	9,8000000	10,17	99,66
Auxiliar							
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	UN	1,0000000	378,14	378,14
Composição	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	344,97	344,97
Auxiliar							
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	142,01	142,01
Auxiliar							
				LS =>	88,43	MO com LS =>	190,61

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 1.226,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,	UN	1,0000000	1.062,21	1.062,21
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	M	10,0000000	10,17	101,70
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	378,14	378,14
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	162,24	162,24
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	1,0000000	420,13	420,13
				LS =>	92,83	MO com LS =>	200,08
						Valor com BDI =>	1.350,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	28.01.250	CPOS/CDH	VISOR TIPO OLHO MÁGICO	UN	1,0000000	35,18	35,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,84	7,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,56	6,16
Insumo	00038170	SINAPI	OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANGULO	UN	1,0000000	21,27	21,27
				LS =>	4,48	MO com LS =>	9,65
						Valor com BDI =>	44,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12476	ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM	m²	1,0000000	594,01	594,01
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,82	37,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690000	19,44	28,55
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	376,03	376,03
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM	UN	2,0000000	48,54	97,08
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130000	0,20	0,38
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390000	41,48	34,80
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050000	4,17	10,86
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460000	25,48	8,81
				LS =>	20,72	MO com LS =>	44,65
						Valor com BDI =>	754,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	612,42	612,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,56	41,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,84	51,68
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,0000000	0,10	0,80
Insumo	00011059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2	UN	8,0000000	0,40	3,20
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000000	487,99	487,99
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,2000000	6,58	27,63
				LS =>	29,88	MO com LS =>	64,40
						Valor com BDI =>	778,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2	m²	1,0000000	190,63	190,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	19,44	3,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	26,69	3,70
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0025000	24,72	0,06
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0034000	23,57	0,08
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,9400000	0,31	0,29
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU	UN	0,3100000	3,68	1,14
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHOS CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM,	UN	0,9400000	2,71	2,54
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	881,26	179,77
				LS =>	2,20	MO com LS =>	4,74
						Valor com BDI =>	242,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	1,0000000	121,70	121,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	19,44	1,41
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	26,69	1,60
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0018000	24,72	0,04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0026000	23,57	0,06
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000000	0,31	1,30
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000000	4,74	19,90
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290000	94,65	97,39
				LS =>	0,99	MO com LS =>	2,13
						Valor com BDI =>	154,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	1,0000000	228,12	228,12
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	30,89	24,82
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	19,44	4,01
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	9,68	1,36
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	5,07	46,28
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0864000	139,59	151,65

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

LS => 9,99 MO com LS => 21,54
Valor com BDI => 289,94

04.01.528.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	1,0000000	1.263,74	1.263,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	19,44	226,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	63,34	79,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	1,70	958,10
				LS =>	66,59	MO com LS =>	143,52
						Valor com BDI =>	1.606,21

04.01.529.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIS-CON-030	SETOP ADPT	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 10 MM.	m²	1,0000000	293,52	293,52
Composição	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA	m³	0,1545000	1.447,88	223,66
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,2800000	12,94	68,32
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,2000000	1,29	1,54
				LS =>	5,26	MO com LS =>	11,33
						Valor com BDI =>	373,06

04.01.531.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	m²	1,0000000	5,56	5,56
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	m³	0,0037000	871,43	3,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	27,29	1,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,44	0,49
				LS =>	0,87	MO com LS =>	1,87
						Valor com BDI =>	7,06

04.01.531.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1,0000000	9,03	9,03
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	m³	0,0037000	871,43	3,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724000	27,29	4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575000	19,44	1,11
				LS =>	2,02	MO com LS =>	4,35
						Valor com BDI =>	11,47

04.01.532.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	m²	1,0000000	55,84	55,84
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0314000	697,39	21,89
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	27,29	18,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	19,44	13,19
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	m²	0,1388000	16,20	2,24
				LS =>	11,03	MO com LS =>	23,78
						Valor com BDI =>	70,97

04.01.532.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	1,0000000	39,29	39,29
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	m²	0,2298000	41,59	9,55
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,7349000	38,88	28,42
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	m²	0,0353000	37,48	1,32
				LS =>	6,76	MO com LS =>	14,56
						Valor com BDI =>	49,93

04.01.533.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1,0000000	45,16	45,16
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	m³	0,0304000	697,39	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6475000	27,29	17,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3237000	19,44	6,29
				LS =>	8,69	MO com LS =>	18,72
						Valor com BDI =>	57,39

04.01.534.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m²	1,0000000	104,94	104,94
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407000	30,89	22,88
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	19,44	6,33
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	1,65	11,30
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO	m²	1,0864000	58,06	63,07
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	9,68	1,36
				LS =>	9,98	MO com LS =>	21,52
						Valor com BDI =>	133,37

04.01.555.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1,0000000	55,63	55,63
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123000	26,55	24,22

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244000	19,44	10,19
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217000	27,87	0,60
Insumo	00003315	SINAPI	CESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127000	1,20	2,17
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM	m²	1,0414000	16,73	17,42
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078000	25,11	0,19
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293000	28,91	0,84
				LS =>	11,17	MO com LS =>	24,07
						Valor com BDI =>	70,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	28,79	1,91
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	19,44	0,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	7,71	1,28
				LS =>	0,74	MO com LS =>	1,59
						Valor com BDI =>	4,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,0000000	17,41	17,41
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	28,79	10,39
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	19,44	2,33
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	1,16	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	3,44	4,60
				LS =>	4,02	MO com LS =>	8,66
						Valor com BDI =>	22,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1,0000000	28,94	28,94
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6344000	28,79	18,26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1036000	19,44	2,01
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0828700	1,16	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,3870900	6,19	8,58
				LS =>	6,45	MO com LS =>	13,90
						Valor com BDI =>	36,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,0000000	30,84	30,84
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419000	28,79	21,35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473000	19,44	4,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	1,16	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	3,44	4,60
				LS =>	8,26	MO com LS =>	17,81
						Valor com BDI =>	39,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000	9,19	9,19
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	28,79	4,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,44	1,05
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	12,92	3,45
				LS =>	1,81	MO com LS =>	3,91
						Valor com BDI =>	11,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1,0000000	15,53	15,53
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866000	28,79	8,25
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0486000	19,44	0,90
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2061500	30,98	6,38
				LS =>	2,91	MO com LS =>	6,27
						Valor com BDI =>	19,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000	11,45	11,45
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	28,79	6,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	19,44	1,47
Auxiliar	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	12,92	3,45
				LS =>	2,52	MO com LS =>	5,44
						Valor com BDI =>	14,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE	m²	1,0000000	105,02	105,02
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	27,55	38,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,44	13,60
Auxiliar	00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,5000000	21,14	52,85
Insumo				LS =>	17,19	MO com LS =>	37,05
						Valor com BDI =>	133,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1,0000000	21,85	21,85
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871000	30,89	2,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	19,44	0,63
Auxiliar	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR	m²	0,1875000	88,67	16,62
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	1,65	1,05
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0890000	9,68	0,86

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

LS => 1,14 MO com LS => 2,45
Valor com BDI => 27,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,0000000	125,33	125,33
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	28,39	15,52
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	19,44	5,30
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	97,97	97,97
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	5,07	6,54
				LS =>	6,92	MO com LS =>	14,92
						Valor com BDI =>	159,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M.	M	1,0000000	149,88	149,88
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0060000	649,45	3,89
Auxiliar							
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	28,39	11,89
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	19,44	4,06
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	CHP	0,0210000	29,14	0,61
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980000	27,57	10,97
Auxiliar							
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400000	113,91	118,46
				LS =>	9,62	MO com LS =>	20,73
						Valor com BDI =>	190,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	43,87	43,87
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	26,53	8,38
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,44	1,93
Auxiliar							
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	33,56	33,56
				LS =>	3,49	MO com LS =>	7,53
						Valor com BDI =>	55,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	35,95	35,95
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	26,53	8,38
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,44	1,93
Auxiliar							
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,0000000	25,64	25,64
				LS =>	3,49	MO com LS =>	7,53
						Valor com BDI =>	45,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	60,57	60,57
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323000	26,53	16,77
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992000	19,44	3,87
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,0000000	39,93	39,93
				LS =>	7,00	MO com LS =>	15,08
						Valor com BDI =>	76,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	43,03	43,03
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	26,53	8,38
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,44	1,93
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	32,72	32,72
				LS =>	3,49	MO com LS =>	7,53
						Valor com BDI =>	54,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2001003028	AGESUL	ARMARIO SOB BANCADA COM H=66CM EM MDF BRANCO ESPESSURA 18MM - ANEXO A-133	m²	1,0000000	208,55	208,55
Composição	88273	SINAPI	MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	25,55	24,22
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	19,30	5,98
Auxiliar							
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,2000000	72,11	14,42
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	8,0000000	9,68	77,44
Insumo	00011468	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPORA PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM CILINDRO DE APROX 20 MM	UN	2,0000000	12,64	25,28
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	1,0000000	57,48	57,48
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA	UN	20,1868000	0,11	2,22
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2755000	0,25	0,31
				LS =>	9,86	MO com LS =>	21,26
						Valor com BDI =>	265,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,0000000	380,49	380,49
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0567000	19,44	59,42
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6113000	19,80	12,10
Auxiliar							
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO	CHP	0,2474000	242,95	60,10
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,8781000	62,54	54,91
Auxiliar							
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000000	193,96	193,96
				LS =>	33,33	MO com LS =>	71,85

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 483,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1,0000000	20,23	20,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386000	19,44	2,69
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	19,80	0,54
Auxiliar							
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	17,00	17,00
				LS =>	0,95	MO com LS =>	2,04
						Valor com BDI =>	25,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	42,20	42,20
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,8245000	18,64	15,36
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,5774000	7,21	4,16
Composição	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0697000	5,33	0,37
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,1451000	6,30	0,91
Composição	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2984000	8,70	2,59
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,8896000	5,04	4,48
Composição	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0776000	9,96	0,77
Composição	89397	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,3302000	13,12	4,33
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,1755000	9,65	1,69
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0169000	6,56	0,11
Composição	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0083000	7,01	0,05
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0247000	4,89	0,12
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0025000	9,09	0,02
Composição	89442	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0023000	12,18	0,02
Composição	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	0,0056000	14,05	0,07
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	0,2924000	7,54	2,20
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,2924000	16,72	4,88
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 09/2023	UN	0,0056000	12,55	0,07
				LS =>	10,76	MO com LS =>	23,19
						Valor com BDI =>	53,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,0000000	41,43	41,43
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,7940000	21,52	17,08
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,6543000	8,54	5,58
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,1694000	14,10	2,38
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0773000	6,26	0,48
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,6522000	5,87	3,82
Composição	89395	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,3037000	11,74	3,56
Composição	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0168000	17,66	0,29
Composição	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0115000	17,48	0,20
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,0780000	11,10	0,86
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0076000	7,78	0,05
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0135000	5,75	0,07
Composição	89440	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0017000	10,73	0,01
Composição	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0034000	16,38	0,05
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,1280000	4,56	0,58
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0670000	4,71	0,31
Composição	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0135000	3,69	0,04
Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0461000	6,01	0,27
Composição	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0385000	11,94	0,45
Composição	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0031000	16,87	0,05
Composição	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	0,0083000	14,05	0,11
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,2006000	7,54	1,51
Composição	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	0,0071000	3,59	0,02
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,2006000	16,72	3,35
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, MONTAGEM EM ALVENARIA. AF 09/2023	M	0,0092000	23,72	0,21
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 09/2023	UN	0,0083000	12,55	0,10
				LS =>	10,62	MO com LS =>	22,88
						Valor com BDI =>	52,65

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

05.01.201.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,0000000	27,51	27,51	
Composição Auxiliar	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,0765000	29,18	2,23	
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0970000	8,46	0,82	
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2847000	16,15	4,59	
Composição Auxiliar	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,3670000	16,78	6,15	
Composição Auxiliar	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0599000	10,74	0,64	
Composição Auxiliar	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0242000	12,18	0,29	
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0555000	7,85	0,43	
Composição Auxiliar	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0178000	17,48	0,31	
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0584000	7,12	0,41	
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0406000	14,96	0,60	
Composição Auxiliar	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,5565000	9,00	5,00	
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,1564000	7,14	1,11	
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2108000	5,47	1,15	
Composição Auxiliar	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0985000	4,90	0,48	
Composição	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,0258000	8,65	0,22	
Composição Auxiliar	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,1312000	10,19	1,33	
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0641000	11,94	0,76	
Composição Auxiliar	89624 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0152000	15,12	0,22	
Composição	90436 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	UN	0,0106000	14,05	0,14	
Composição Auxiliar	90439 SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	0,0030000	8,67	0,02	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,0150000	7,54	0,11	
Composição	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM	UN	0,0412000	3,59	0,14	
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	M	0,0150000	16,72	0,25	
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 09/2023	UN	0,0091000	12,55	0,11	
				LS =>	4,66	MO com LS =>	10,04
						Valor com BDI =>	34,96

05.01.201.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91788 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,0000000	45,40	45,40	
Composição Auxiliar	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	15,19	15,19	
Composição Auxiliar	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2851000	12,19	3,47	
Composição Auxiliar	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,1948000	14,29	2,78	
Composição Auxiliar	89575 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2146000	9,68	2,07	
Composição Auxiliar	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,2270000	29,24	6,63	
Composição Auxiliar	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0751000	8,75	0,65	
Composição Auxiliar	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0046000	19,13	0,08	
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UN	0,0418000	37,45	1,56	
Composição	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM	UN	0,1023000	5,64	0,57	
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	M	0,4457000	26,09	11,62	
Composição	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E	UN	0,0418000	18,71	0,78	
				LS =>	6,36	MO com LS =>	13,71
						Valor com BDI =>	57,70

05.01.202.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,0000000	29,93	29,93	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1472000	20,06	2,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1472000	26,53	3,90	
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA	UN	1,0000000	22,04	22,04	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	50,09	0,41	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0078000	1,86	0,01	
				LS =>	2,28	MO com LS =>	4,92
						Valor com BDI =>	38,04

05.01.202.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,0000000	22,50	22,50
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1375000	20,06	2,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375000	26,53	3,64

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055000	56,75	0,31
				LS =>	2,13	MO com LS =>	4,59
						Valor com BDI =>	28,59

05.01.202.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,0000000	15,90	15,90
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1311000	20,06	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	26,53	3,47
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0024000	50,09	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030000	56,75	0,17
				LS =>	2,03	MO com LS =>	4,38
						Valor com BDI =>	20,20

05.01.203.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	6,42	6,42
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0994000	20,06	1,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	26,53	2,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	50,09	0,41
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	56,75	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0331000	1,86	0,06
				LS =>	1,54	MO com LS =>	3,32
						Valor com BDI =>	8,19

05.01.203.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0771000	20,06	1,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771000	26,53	2,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	50,09	0,70
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	56,75	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0174000	1,86	0,03
				LS =>	1,20	MO com LS =>	2,58
						Valor com BDI =>	10,67

05.01.206.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	8,48	8,48
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1311000	20,06	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	26,53	3,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	1,86	0,05
				LS =>	2,03	MO com LS =>	4,38
						Valor com BDI =>	10,77

05.01.206.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,12	14,12
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1621000	20,06	3,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	26,53	4,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,86	0,06
				LS =>	2,51	MO com LS =>	5,41
						Valor com BDI =>	17,94

05.01.206.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	23,79	23,79
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2294000	20,06	4,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	26,53	6,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	50,09	0,82
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	56,75	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	1,86	0,09
				LS =>	3,56	MO com LS =>	7,67
						Valor com BDI =>	30,23

05.01.207.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	8,43	8,43
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1359000	20,06	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	26,53	3,60

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,86	0,05
				LS =>	2,11	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	10,71

05.01.207.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	20,06	3,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	26,53	4,80
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,86	0,07
				LS =>	2,81	MO com LS =>	6,06
						Valor com BDI =>	16,61

05.01.207.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,56	6,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	20,06	2,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	26,53	3,10
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	1,86	0,04
				LS =>	1,82	MO com LS =>	3,92
						Valor com BDI =>	8,33

05.01.207.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	20,06	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	26,53	3,60
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,86	0,05
				LS =>	2,11	MO com LS =>	4,54
						Valor com BDI =>	9,88

05.01.207.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	20,06	1,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	26,53	2,27
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,86	0,02
				LS =>	1,33	MO com LS =>	2,87
						Valor com BDI =>	9,07

05.01.207.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	20,06	2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	26,53	3,48
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	50,09	0,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	56,75	0,39
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,86	0,05
				LS =>	2,04	MO com LS =>	4,39
						Valor com BDI =>	14,41

05.01.207.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576000	20,06	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576000	26,53	1,52
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035000	50,09	0,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	9,40	0,04
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	56,75	0,22
				LS =>	0,89	MO com LS =>	1,92
						Valor com BDI =>	6,53

05.01.208.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	20,06	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	26,53	4,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	56,75	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0437000	1,86	0,08
			LS =>		2,71	MO com LS =>	5,85
						Valor com BDI =>	12,65

05.01.208.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	20,06	3,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	26,53	4,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	50,09	0,53
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	56,75	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0453000	1,86	0,08
			LS =>		2,81	MO com LS =>	6,06
						Valor com BDI =>	13,63

05.01.208.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	20,06	2,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	26,53	3,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	50,09	0,70
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	56,75	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0197000	1,86	0,03
			LS =>		1,79	MO com LS =>	3,85
						Valor com BDI =>	12,95

05.01.208.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059000	20,06	6,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059000	26,53	8,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	50,09	1,23
Insumo	00007142	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	56,75	1,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	1,86	0,14
			LS =>		4,75	MO com LS =>	10,24
						Valor com BDI =>	32,51

05.01.208.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987000	20,06	3,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987000	26,53	5,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	50,09	0,62
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	56,75	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0511000	1,86	0,09
			LS =>		3,09	MO com LS =>	6,65
						Valor com BDI =>	20,81

05.01.212.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	26,53	4,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,44	0,93
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,55	0,05
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	6,29	6,29
			LS =>		1,68	MO com LS =>	3,63
						Valor com BDI =>	14,37

05.01.501.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	134,16	134,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	26,53	10,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	19,44	3,66
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	17,64	35,28
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	UN	1,0000000	78,76	78,76
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	204,06	6,20
			LS =>		4,66	MO com LS =>	10,05
						Valor com BDI =>	170,51

05.01.501.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	405,00	405,00

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	67,29	67,29
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	204,50	204,50
Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	133,21	133,21
				LS =>	14,76	MO com LS =>	31,82
						Valor com BDI =>	514,75

05.01.511.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2055	ORSE	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	un	1,0000000	715,19	715,19
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	26,53	79,59
Auxiliar	00011688	SINAPI	TANQUE AÇO INOXIDAVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,0000000	512,82	512,82
Insumo	00013984	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)	UN	1,0000000	71,46	71,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	9,40	0,18
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	17,64	35,28
				LS =>	27,81	MO com LS =>	59,94
						Valor com BDI =>	909,00

05.01.512.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	141,37	141,37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	26,53	2,54
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,44	0,58
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,44	0,58
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,44	0,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,55	0,05
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,0000000	138,20	138,20
				LS =>	1,06	MO com LS =>	2,28
						Valor com BDI =>	179,68

05.01.512.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	97,10	97,10
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	26,53	4,04
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,44	0,93
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,44	0,93
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,44	0,93
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,55	0,05
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000000	92,08	92,08
				LS =>	1,68	MO com LS =>	3,63
						Valor com BDI =>	123,41

05.01.512.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	un	1,0000000	73,87	73,87
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	26,53	9,02
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	19,44	6,60
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	19,44	6,60
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	19,44	6,60
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000000	58,07	58,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	9,40	0,18
				LS =>	5,09	MO com LS =>	10,97
						Valor com BDI =>	93,88

05.01.512.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	126,28	126,28
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	26,53	3,08
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,44	0,71
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,44	0,71
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,44	0,71
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,55	0,05
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000000	122,44	122,44
				LS =>	1,29	MO com LS =>	2,77
						Valor com BDI =>	160,50

05.01.513.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	28,95	28,95
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242000	20,06	2,49
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242000	26,53	3,29
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242000	26,53	3,29
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242000	26,53	3,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	9,40	0,03
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	23,14	23,14
				LS =>	1,93	MO com LS =>	4,15
						Valor com BDI =>	36,79

05.01.515.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	84,40	84,40
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	20,06	4,43
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	26,53	5,86
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	26,53	5,86
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	26,53	5,86
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,40	0,09
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	74,02	74,02
				LS =>	3,43	MO com LS =>	7,39
						Valor com BDI =>	107,27

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA

BDI: 27,10%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA.: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

05.01.516.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	37,39	37,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	20,06	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	26,53	2,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,40	0,09
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	32,17	32,17
				LS =>	1,71	MO com LS =>	3,68
						Valor com BDI =>	47,52

05.01.516.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	UN	1,0000000	78,15	78,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1829000	20,06	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1829000	26,53	4,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	9,40	0,07
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	69,57	69,57
				LS =>	2,84	MO com LS =>	6,12
						Valor com BDI =>	99,32

05.01.516.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	57,80	57,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,06	2,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	26,53	3,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	9,40	0,12
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	50,78	50,78
				LS =>	2,30	MO com LS =>	4,96
						Valor com BDI =>	73,46

05.01.516.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	20,06	1,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	26,53	2,10
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	27,73	27,73
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	16,35	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	56,75	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,86	0,01
				LS =>	1,23	MO com LS =>	2,65
						Valor com BDI =>	41,44

05.01.516.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	45,77	45,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133000	20,06	2,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133000	26,53	3,00
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	38,30	38,30
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714000	16,35	1,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	56,75	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0114000	1,86	0,02
				LS =>	1,76	MO com LS =>	3,79
						Valor com BDI =>	58,17

05.01.516.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	14,98	14,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	20,06	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	26,53	1,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	9,40	0,07
Insumo	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000000	11,57	11,57
				LS =>	1,11	MO com LS =>	2,40
						Valor com BDI =>	19,03

05.01.518.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	89,38	89,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	26,53	11,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	19,44	2,73
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	74,75	74,75
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,55	0,05
				LS =>	4,94	MO com LS =>	10,65
						Valor com BDI =>	113,60

05.01.518.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4394	ORSE	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	un	1,0000000	373,11	373,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,53	13,26
Composição Auxiliar	00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000000	359,67	359,67
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	9,40	0,18
				LS =>	4,63	MO com LS =>	9,99
						Valor com BDI =>	474,22

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000000	484,21	484,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	20,06	3,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	26,53	4,00
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	477,19	477,19
				LS =>	2,34	MO com LS =>	5,05
						Valor com BDI =>	615,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	394,89	394,89
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209000	28,39	54,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811000	19,44	19,07
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAITO	KG	0,3844000	42,07	16,17
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2.5" CM	m²	0,3770000	701,88	264,60
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	204,06	3,14
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000000	16,86	33,72
				LS =>	24,45	MO com LS =>	52,70
						Valor com BDI =>	501,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		RODABANCA EM GRANITO CINZA POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	90,78	90,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,44	6,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	28,39	9,93
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2.0" CM	M	1,0700000	69,21	74,05
				LS =>	5,43	MO com LS =>	11,71
						Valor com BDI =>	115,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	483,72	483,72
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	54,09	54,09
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	429,63	429,63
				LS =>	11,41	MO com LS =>	24,59
						Valor com BDI =>	614,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	20,06	5,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	26,53	7,77
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	5,09	5,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,86	0,03
				LS =>	4,55	MO com LS =>	9,80
						Valor com BDI =>	24,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	20,06	0,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	26,53	1,10
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	8,41	8,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,86	0,04
				LS =>	0,64	MO com LS =>	1,38
						Valor com BDI =>	13,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	20,06	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	26,53	4,04
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,04	11,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0085000	1,86	0,01
				LS =>	2,36	MO com LS =>	5,09
						Valor com BDI =>	23,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	20,06	5,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	26,53	6,98
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,66	12,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0146000	1,86	0,02
				LS =>	4,08	MO com LS =>	8,80
						Valor com BDI =>	31,22

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	20,06	0,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	26,53	0,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	50,09	0,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,86	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,14	7,14
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
						Valor com BDI =>	10,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF 06/2022	UN	1,0000000	53,21	53,21
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524000	17,56	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808000	19,44	1,57
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	42,99	42,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	20,67	1,29
				LS =>	1,80	MO com LS =>	3,89
						Valor com BDI =>	67,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,06	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,53	3,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	50,09	0,49
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	56,75	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01
				LS =>	1,97	MO com LS =>	4,24
						Valor com BDI =>	11,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	20,06	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	26,53	0,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,49	2,98
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	20,67	1,03
				LS =>	0,53	MO com LS =>	1,14
						Valor com BDI =>	10,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,06	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,53	3,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	50,09	0,49
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	56,75	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01
				LS =>	1,97	MO com LS =>	4,24
						Valor com BDI =>	11,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	20,06	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	26,53	0,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,49	2,98
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	20,67	1,03
				LS =>	0,53	MO com LS =>	1,14
						Valor com BDI =>	10,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	23,13	23,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,06	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	26,53	5,10
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,65	5,30

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	20,67	2,37	
					LS =>	2,99	MO com LS =>	6,44
							Valor com BDI =>	29,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000000	6,53	6,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0846000	20,06	1,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0846000	26,53	2,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	50,09	0,49	
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	56,75	0,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01	
					LS =>	1,31	MO com LS =>	2,83
							Valor com BDI =>	8,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	4,62	4,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228000	20,06	0,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228000	26,53	0,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	50,09	0,36	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,86	0,01	
					LS =>	0,35	MO com LS =>	0,75
							Valor com BDI =>	5,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	15,37	15,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	20,06	2,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	26,53	3,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	50,09	1,22	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,13	5,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	56,75	2,27	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0054000	1,86	0,01	
					LS =>	2,25	MO com LS =>	4,84
							Valor com BDI =>	19,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	20,06	1,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	26,53	1,36	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	20,67	1,29	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,96	1,96	
					LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
							Valor com BDI =>	19,47

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	26,53	2,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	19,44	0,51	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,55	0,08	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	8,25	8,25	
					LS =>	0,93	MO com LS =>	2,00
							Valor com BDI =>	14,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	20,06	0,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	26,53	1,21	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,49	4,47	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,88	5,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	20,67	1,55	
					LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
							Valor com BDI =>	17,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000	32,67	32,67

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	20,06	4,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	26,53	5,52	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,65	5,30	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,30	13,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	20,67	2,89	
					LS =>	3,23	MO com LS =>	6,97
							Valor com BDI =>	41,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000	37,51	37,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	20,06	4,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	26,53	6,60	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,65	5,30	
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,27	15,27	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	20,67	3,15	
					LS =>	3,86	MO com LS =>	8,33
							Valor com BDI =>	47,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	18,52	18,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,06	3,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	26,53	4,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	50,09	0,24	
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,11	10,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	56,75	0,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,86	0,06	
					LS =>	2,57	MO com LS =>	5,53
							Valor com BDI =>	23,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000	61,38	61,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	20,06	8,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	26,53	11,22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	50,09	1,46	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	37,71	37,71	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	56,75	2,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,86	0,02	
					LS =>	6,57	MO com LS =>	14,16
							Valor com BDI =>	78,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	333,09	333,09	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141000	188,28	2,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840000	27,29	7,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	19,44	4,33	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,0000000	318,36	318,36	
					LS =>	4,44	MO com LS =>	9,56
							Valor com BDI =>	423,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI 101510 ADAPT	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, PONTALETE METALICO, CABO DE 16 MM2, DISJUNTOR DIN 63A E ATERRAMENTO (INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,0000000	2.996,02	2.996,02
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0194000	872,01	16,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233000	21,03	6,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102000	29,51	85,88
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,0000000	25,49	637,25
Composição Auxiliar		SINAPI 100599 Próprio ADAPT	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUINDO FORNECIMENTO)	UN	1,0000000	1.448,60	1.448,60
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	17,31	104,72
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	81,74	81,74
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2,0000000	58,36	116,72

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	124,96
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	23,11
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	3,81
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	10,73
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	1,43
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	17,16
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	60,18
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	36,66
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	4,12
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	0,32
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	171,99
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	4,63
Insumo	00001891	SINAPI	LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,20
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,74
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,35
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00
				LS => 173,55
				MO com LS => 374,07
				Valor com BDI => 3.807,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	236,43	236,43
Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0261000	1.125,04	29,36
Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0490000	492,66	24,14
Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0064000	741,19	4,74
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	27,29	37,56
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,44	21,02
Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0252000	3.352,89	84,49
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,50	35,12
				LS =>	37,64	MO com LS =>	81,13
				Valor com BDI => 300,50			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6410	ORSE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40x0,40Mx0,07M	un	1,0000000	36,35	36,35
Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,0112000	3.246,16	36,35
				LS =>	3,14	MO com LS =>	6,77
				Valor com BDI => 46,20			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	530,32	530,32
Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0144000	872,01	12,55
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	21,03	11,24
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	29,51	15,77
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	490,76	490,76
				LS =>	9,87	MO com LS =>	21,27
				Valor com BDI => 674,03			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83412	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000	30,62	30,62
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	21,03	1,89
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	29,51	2,65
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0500000	24,84	26,08
				LS =>	1,50	MO com LS =>	3,24
				Valor com BDI => 38,91			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1,0000000	17,94	17,94
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,03	1,91
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	29,51	2,68
Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	10,68	10,68
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,43	2,67
				LS =>	3,77	MO com LS =>	8,13
				Valor com BDI => 22,80			

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	9,23	9,23
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	21,03	2,81

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	29,51	3,95
Auxiliar							
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,43	2,47
				LS =>	2,24	MO com LS =>	4,82
						Valor com BDI =>	11,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	2,99	2,99
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	21,03	0,48
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	29,51	0,67
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,45	1,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,38	MO com LS =>	0,82
						Valor com BDI =>	3,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 91924	ADAPT	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², COR BRANCO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	3,10	3,10
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	29,51	0,73
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	21,03	0,52
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2500000	1,45	1,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
						Valor com BDI =>	3,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 91924	ADAPTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	3,10	3,10
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	21,03	0,52
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	29,51	0,73
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2500000	1,45	1,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
						Valor com BDI =>	3,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,33	4,33
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	21,03	0,60
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	29,51	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	2,29	2,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,48	MO com LS =>	1,04
						Valor com BDI =>	5,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 91926	ADAPT	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,51	4,51
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	21,03	0,67
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	29,51	0,94
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2500000	2,29	2,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
						Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 91926	ADAPTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², COR VERDE/AMARELO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,51	4,51
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	21,03	0,67
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	29,51	0,94
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2500000	2,29	2,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
						Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,73	6,73
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,03	0,82
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	29,51	1,15
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,80	4,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
				LS =>	0,64	MO com LS =>	1,39
						Valor com BDI =>	8,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 91928	ADAPT	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², COR VERDE/AMARELO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	7,00	7,00

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	21,03	0,92
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	29,51	1,29
Composição	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2500000	3,80	4,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
					LS =>	0,73	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							8,89

06.01.305.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0000000	25,49	25,49
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	21,03	2,39
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	29,51	3,36
Composição	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	15,85	19,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	4,51	0,04
					LS =>	1,90	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							32,39

06.01.306.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	11,15	11,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva		
							0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			Unidade	Custo Horário
							0,00
							0,00
							1,00
							0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,38	1,0000000	2,38
							2,38
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,29	0,2100000	5,73
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,44	0,1200000	2,33
Atividade Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	m³	957,71	0,0007419	0,71
							8,77
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				LS =>	2,65	MO com LS =>	0,00
							5,72
							Valor com BDI =>
							14,17

06.01.306.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	17,38	17,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	21,03	4,66
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	29,51	6,55
Composição	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	6,17	6,17
Insumo						LS =>	3,71
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							22,08

06.01.308.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	9,40	9,40
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,03	0,74
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	29,51	1,03
Composição	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,10	7,10
					LS =>	0,58	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							11,94

06.01.308.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	10,03	10,03
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,03	1,00
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	29,51	1,40
Composição	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,10	7,10
					LS =>	0,79	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							12,74

06.01.308.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	45,32	45,32
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	21,03	1,47
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	29,51	2,07
Composição	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,53	1,06
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	40,72	40,72
					LS =>	1,17	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							57,60

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ORÇAMENTO : PO016-23D

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	46,58	46,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	21,03	2,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	29,51	2,80
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,53	1,06
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	40,72	40,72
				LS =>	1,59	MO com LS =>	3,43
						Valor com BDI =>	59,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	48,79	48,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	21,03	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	29,51	3,91
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	40,72	40,72
				LS =>	2,21	MO com LS =>	4,77
						Valor com BDI =>	62,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	48,79	48,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	21,03	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	29,51	3,91
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	40,72	40,72
				LS =>	2,21	MO com LS =>	4,77
						Valor com BDI =>	62,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070333	CAERN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC 01/2020	UN	1,0000000	79,79	79,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,51	11,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,03	8,41
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,0000000	59,58	59,58
				LS =>	6,69	MO com LS =>	14,43
						Valor com BDI =>	101,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	29,51	7,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,03	5,25
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	53,15	53,15
				LS =>	4,18	MO com LS =>	9,02
						Valor com BDI =>	83,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		LUMINARIA PLAFON LED 18W QUADRADA DE EMBUTIR (MEDIDAS APROXIMADAS 20X20CM), INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	200,59	200,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,51	11,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,03	8,41
Insumo	ADAPT SINAPI INSUMO 00042244	Próprio	LUMINARIA LED QUADRADA DE EMBUTIR DE 18W ATE 50 W	UN	1,0000000	180,38	180,38
				LS =>	6,69	MO com LS =>	14,43
						Valor com BDI =>	254,94

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 97605 ADAPT		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,0000000	93,17	93,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972000	21,03	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732000	29,51	13,96
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	68,07	68,07
				LS =>	6,15	MO com LS =>	13,26
						Valor com BDI =>	118,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ARANDELA LED 18W, BRANCO FRIO, TIPO TARTARUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	165,69	165,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	29,51	53,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,03	37,85
Insumo	ADAPT SINAPI INSUMO 00038775	Próprio	LUMINARIA LED TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA, POTENCIA MAXIMA DE 18 A 60W	UN	1,0000000	74,73	74,73
				LS =>	30,13	MO com LS =>	64,94
						Valor com BDI =>	210,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	28,98	28,98	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	18,29	18,29	
					LS =>	6,02	MO com LS =>	12,97
							Valor com BDI =>	36,83

06.01.401.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	35,27	35,27	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	24,58	24,58	
					LS =>	7,44	MO com LS =>	16,04
							Valor com BDI =>	44,82

06.01.401.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	44,16	44,16	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	33,47	33,47	
					LS =>	8,86	MO com LS =>	19,10
							Valor com BDI =>	56,12

06.01.401.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	59,32	59,32	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	48,63	48,63	
					LS =>	11,71	MO com LS =>	25,24
							Valor com BDI =>	75,39

06.01.401.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	29,51	18,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	21,03	13,43	
Insumo	ADAPT SINAPI	Próprio	ESPELHO/ PLACA CEGA 4" X 2", COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM	UN	1,0000000	2,66	2,66	
Insumo	INSUMO 00038091							
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,44	1,44	
					LS =>	10,69	MO com LS =>	23,04
							Valor com BDI =>	46,23

06.01.401.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	36,28	36,28	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	25,59	25,59	
					LS =>	7,44	MO com LS =>	16,04
							Valor com BDI =>	46,11

06.01.401.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	30,40	30,40	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	19,71	19,71	
					LS =>	6,18	MO com LS =>	13,33
							Valor com BDI =>	38,63

06.01.401.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	58,74	58,74	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	48,05	48,05	
					LS =>	11,71	MO com LS =>	25,24
							Valor com BDI =>	74,65

06.01.401.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	46,94	46,94	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	36,25	36,25	
					LS =>	9,18	MO com LS =>	19,78
							Valor com BDI =>	59,66

06.01.502.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104753	SINAPI	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	17,00	17,00
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	21,03	3,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	29,51	5,49
Insumo	00011862	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000000	7,60	7,60

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LS => 3,12 MO com LS => 6,72
 Valor com BDI => 21,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171075	SEDOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50mm2	UN	1,0000000	6,07	6,07
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	29,51	2,36
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,03	0,84
Auxiliar							
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	2,87	2,87
				LS =>	1,08	MO com LS =>	2,33
						Valor com BDI =>	7,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	83,75	83,75
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	21,03	5,22
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	29,51	7,33
Auxiliar							
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
				LS =>	4,15	MO com LS =>	8,95
						Valor com BDI =>	106,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	1,0000000	58,36	58,36
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	21,03	0,69
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	29,51	0,97
Auxiliar							
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	54,00	56,70
				LS =>	0,55	MO com LS =>	1,18
						Valor com BDI =>	74,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	45,19	45,19
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m²	0,0141000	188,28	2,65
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	27,29	3,77
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	19,44	2,11
Auxiliar							
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	36,66	36,66
				LS =>	2,43	MO com LS =>	5,24
						Valor com BDI =>	57,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.02.102	FDE	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,0000000	435,40	435,40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	29,51	88,53
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,03	63,09
Auxiliar							
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	2,0000000	6,96	13,92
Insumo	ADAPT/ SINAPI Próprio INSUMO 00002624		CURVA 180 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,0000000	8,98	17,96
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	6,0000000	2,24	13,44
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	8,0000000	12,49	99,92
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	56,96	56,96
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	23,11	23,11
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0833000	88,58	7,37
Insumo	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO 860" MM	UN	1,0000000	8,29	8,29
Insumo	00043972	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	10,0000000	3,43	34,30
				LS =>	50,22	MO com LS =>	108,24
						Valor com BDI =>	553,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,0000000	29,81	29,81
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	21,03	4,33
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	29,51	6,08
Auxiliar							
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	19,40	19,40
				LS =>	3,45	MO com LS =>	7,43
						Valor com BDI =>	37,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	1,0000000	8,30	8,30
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,03	1,38
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	29,51	6,92
Auxiliar							
				LS =>	2,85	MO com LS =>	6,14
						Valor com BDI =>	10,54

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA

BDI: 27,10%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

LS HORISTA.: 86,55%

LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
07.02.201.1							
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0000000	2.440,88	2.440,88
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	26,62	62,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	19,34	45,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,53	5,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,27	7,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.272,82	2.272,82
				LS =>	34,22	MO com LS =>	73,75
						Valor com BDI =>	3.102,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
07.02.201.2							
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0000000	2.712,97	2.712,97
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	26,62	62,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	19,34	45,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,53	5,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,27	7,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.544,91	2.544,91
				LS =>	34,22	MO com LS =>	73,75
						Valor com BDI =>	3.448,18

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
07.02.201.3							
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,0000000	3.954,78	3.954,78
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230000	26,62	67,16
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230000	19,34	48,79
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,53	5,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,27	7,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	3.778,00	3.778,00
				LS =>	37,00	MO com LS =>	79,75
						Valor com BDI =>	5.026,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.02.101.1							
Composição	73948/003	SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	1,0000000	7,30	7,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,44	5,83
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0900000	12,53	1,12
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0150000	23,60	0,35
				LS =>	1,71	MO com LS =>	3,69
						Valor com BDI =>	9,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.02.101.2							
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	19,44	1,88
				LS =>	0,55	MO com LS =>	1,19
						Valor com BDI =>	2,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.02.101.3							
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	19,44	3,20
				LS =>	0,94	MO com LS =>	2,03
						Valor com BDI =>	4,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.02.201.1							
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,44	2,72
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	17,92	0,89
				LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
						Valor com BDI =>	4,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.01.201.1							
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	33.067,84	33.067,84
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	162,49	2.599,84
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	105,58	12.669,60
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576,0000000	30,90	17.798,40

		COMANDO DA AERONÁUTICA		Data: 15/10/2024	
		SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS			
		ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO			
OBRA :	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL				SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
ORÇAMENTO :	PO016-23D				BDI: 27,10%
LOCAL :	TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR				ENC. SOCIAIS: DESONERADO
				LS HORISTA .: 86,55%	
				LS MENS.....: 47,67%	
			LS =>	14.487,81	MO com LS => 31.227,04
					Valor com BDI => 42.029,22

10.04.401.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACAÇÃO DA OBRA	UN	1,0000000	1.558,66	1.558,66
Composição Auxiliar		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 845	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Composição Auxiliar		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 846	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
				LS =>	100,43	MO com LS =>	216,46
						Valor com BDI =>	1.981,05

Composições Auxiliares							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0805000	20,06	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0805000	26,53	2,13
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	1,86	0,05
				LS =>	1,24	MO com LS =>	2,68
						Valor com BDI =>	6,40

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	20,06	1,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	26,53	2,50
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	50,09	0,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	56,75	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,86	0,05
				LS =>	1,46	MO com LS =>	3,15
						Valor com BDI =>	7,46

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	4,90	4,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	20,06	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	26,53	1,39
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	50,09	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	56,75	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,86	0,02
				LS =>	0,81	MO com LS =>	1,74
						Valor com BDI =>	6,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	20,06	1,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	26,53	2,63
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	50,09	0,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	56,75	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0331000	1,86	0,06
				LS =>	1,54	MO com LS =>	3,32
						Valor com BDI =>	9,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,12 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	20,06	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	26,53	1,94
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	50,09	0,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	56,75	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161000	1,86	0,02
				LS =>	1,14	MO com LS =>	2,45
						Valor com BDI =>	11,12

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	6,22	MO com LS =>	13,41
							Valor com BDI =>	26,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,56	20,56	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	13,24	13,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	6,24	MO com LS =>	13,46
							Valor com BDI =>	26,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	5,67	MO com LS =>	12,22
							Valor com BDI =>	24,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	1,0000000	10,17	10,17	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	25,84	1,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,44	0,66	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	6,58	7,65	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	19,44	0,11	
					LS =>	0,78	MO com LS =>	1,68
							Valor com BDI =>	12,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	1,0000000	872,01	872,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	19,44	218,31	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	63,34	73,47	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	1,16	135,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	1,70	445,21	
					LS =>	64,19	MO com LS =>	138,35
							Valor com BDI =>	1.108,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	1,0000000	697,39	697,39	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,93	85,18	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0500000	2,24	2,35	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500000	0,43	1,48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	63,34	73,47	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,16	201,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,70	332,96	
					LS =>	26,89	MO com LS =>	57,96
							Valor com BDI =>	886,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m³	1,0000000	653,37	653,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	19,44	15,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	18,93	69,09
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8500000	6,32	5,37
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000000	1,82	5,09

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1800000	63,34	74,74
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	1,16	182,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	1,70	301,10
				LS =>	26,32	MO com LS =>	56,74
						Valor com BDI =>	830,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	871,43	871,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	18,93	81,77
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0100000	2,24	2,26
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,3100000	0,43	1,42
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9500000	64,16	60,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	1,70	725,03
				LS =>	25,81	MO com LS =>	55,64
						Valor com BDI =>	1.107,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	1.125,04	1.125,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	18,93	70,98
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	2,24	1,94
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,43	1,23
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	L	19,4400000	8,04	156,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	63,34	68,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	1,70	826,20
				LS =>	22,41	MO com LS =>	48,30
						Valor com BDI =>	1.429,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	1.055,40	1.055,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	19,44	166,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	63,34	67,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	1,70	821,03
				LS =>	48,98	MO com LS =>	105,58
						Valor com BDI =>	1.341,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	957,71	957,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	18,93	64,74
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8000000	2,24	1,79
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200000	0,43	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	63,34	67,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	1,70	822,29
				LS =>	20,43	MO com LS =>	44,04
						Valor com BDI =>	1.217,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	741,19	741,19
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	18,93	87,83
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	2,24	2,41
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,43	1,53
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0200000	64,16	65,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	1,70	583,98
				LS =>	27,73	MO com LS =>	59,76
						Valor com BDI =>	942,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	649,45	649,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3300000	18,93	81,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	3,3320000	2,24	7,46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0100000	0,43	0,43

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2700000	63,34	80,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,5300000	1,70	478,60
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,0630000	8,91	0,56
					LS =>	25,87	MO com LS => 55,77
							Valor com BDI => 825,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	9,20	MO com LS => 19,84
							Valor com BDI => 34,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	20,85	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	27,08	1,91
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	0,80	MO com LS => 1,73
							Valor com BDI => 16,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	20,85	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	27,08	2,85
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
					LS =>	2,03	MO com LS => 4,37
							Valor com BDI => 20,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	5,34	MO com LS => 11,51
							Valor com BDI => 22,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI 100599	Próprio ADAPT	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUINDO FORNECIMENTO)	UN	1,0000000	1.448,60	1.448,60
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0730000	286,68	20,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9240000	21,03	19,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0030000	29,51	88,61
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1460000	646,55	94,39
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	37,91	341,19
Insumo	SINAPI 00005044	Próprio ADAPT	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 7,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 300 DAN	UN	1,0000000	884,06	884,06
					LS =>	40,99	MO com LS => 88,36
							Valor com BDI => 1.841,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20	
					LS =>	6,40	MO com LS =>	13,80
							Valor com BDI =>	26,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	13,24	13,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06	
					LS =>	6,27	MO com LS =>	13,51
							Valor com BDI =>	25,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	5,65	MO com LS =>	12,18
							Valor com BDI =>	24,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	17,89	17,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	8,38	MO com LS =>	18,06
							Valor com BDI =>	25,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,89	30,89	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	23,26	23,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	10,97	MO com LS =>	23,65
							Valor com BDI =>	39,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,08	2,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,44	1,55	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	9,47	9,47	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	19,54	0,39	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,4000000	0,35	0,14	
					LS =>	1,19	MO com LS =>	2,56
							Valor com BDI =>	17,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	378,14	378,14
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	25,84	14,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	27,29	37,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	19,44	18,60
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0223000	1.055,40	23,53
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	UN	1,0000000	278,81	278,81
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	13,95	2,33

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2000000	17,27	3,45
				LS =>	55,60	MO com LS =>	119,85
						Valor com BDI =>	480,61

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	278,81	278,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	25,84	70,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	19,44	26,38
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	180,95	180,95
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	22,78	0,25
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	17,29	0,41
				LS =>	31,58	MO com LS =>	68,07
						Valor com BDI =>	354,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,40	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	5.983,24	0,35
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	5.983,24	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.983,24	0,41
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512000	1,12	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0000000	6,32	6,32	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	1,70	1,70	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	2,80	2,80	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	8,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	24.338,60	1,46	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	24.338,60	0,36	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	24.338,60	1,70	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5023900	1,12	2,80	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3,55

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	1,0000000	94,92	94,92	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,68	22,68	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	12,86	12,86	
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	3,96	3,96	
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	1,60	1,60	
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	16,07	16,07	
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	37,75	37,75	
					LS =>	7,72	MO com LS =>	16,63
							Valor com BDI =>	120,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	12,86	12,86	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	267.996,67	12,86	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	16,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	1,60	1,60	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000060	267.996,67	1,60	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015	H	1,0000000	3,96	3,96	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000148	267.996,67	3,96	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	16,07	16,07	
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	267.996,67	16,07	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	20,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	1,0000000	37,75	37,75
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,8900000	6,41	37,75
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 47,98

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	62,92	62,92
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	10,01	MO com LS => 21,57 Valor com BDI => 79,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	191,54	191,54
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	10,01	MO com LS => 21,57 Valor com BDI => 243,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	563.990,17	19,28
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 29,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 4,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 11,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	60.325,10	5,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	563.990,17	36,20
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 52,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	6,41	87,30
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 110,95

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ORÇAMENTO : PO016-23D

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,0000000	265,37	265,37	
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	36,88	36,88	
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	169,41	169,41	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,82	26,82	
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	20,99	20,99	
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,24	3,24	
					LS =>	9,64	MO com LS =>	20,77
							Valor com BDI =>	337,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	20,99	20,99	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	71.720,82	3,95	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	496.848,50	17,04	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	26,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	71.720,82	0,41	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	496.848,50	2,83	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,03	8,03	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	71.720,82	1,03	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	496.848,50	7,00	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	36,88	36,88	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	71.720,82	4,94	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	496.848,50	31,94	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	46,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	169,41	169,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	215,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,84	25,84	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	18,43	18,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	8,69	MO com LS =>	18,74
							Valor com BDI =>	32,84

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	9,20	MO com LS =>	19,84
							Valor com BDI =>	34,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,06	1,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	26,53	9,68	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0051000	1.055,40	5,38	
					LS =>	4,15	MO com LS =>	8,94
							Valor com BDI =>	21,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	1,0000000	12,55	12,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	20,06	0,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2003000	26,53	5,31	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0060000	1.055,40	6,33	
					LS =>	2,43	MO com LS =>	5,24
							Valor com BDI =>	15,95

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	1,0000000	18,71	18,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482000	20,06	0,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2121000	26,53	5,62	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0115000	1.055,40	12,13	
					LS =>	2,83	MO com LS =>	6,09
							Valor com BDI =>	23,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	28,52	28,52	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	36,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	36,31	36,31	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,76	6,76	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	46,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	15.517,01	0,82	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	15.517,01	0,22	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	15.517,01	1,03	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	6,57	6,76

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 8,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,0000000	1.447,68	1.447,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	27,29	12,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	19,44	8,59
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0580000	1,38	0,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0530000	0,49	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0950000	1.303,14	1.426,93
				LS =>	6,63	MO com LS =>	14,30
						Valor com BDI =>	1.840,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	831,50	831,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,44	39,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	18,93	24,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	6,32	4,15
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,82	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	63,34	48,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,70	552,77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	273,56	161,72
				LS =>	19,21	MO com LS =>	41,40
						Valor com BDI =>	1.056,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	897,13	897,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	19,44	38,47
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	18,93	23,66
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	6,32	4,06
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,82	1,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	63,34	46,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	1,70	620,40
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	273,56	163,37
				LS =>	18,78	MO com LS =>	40,48
						Valor com BDI =>	1.140,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,0000000	711,78	711,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	19,44	122,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8538000	63,34	54,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	1,70	372,18
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	273,56	163,34
				LS =>	35,93	MO com LS =>	77,44
						Valor com BDI =>	904,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	646,55	646,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	19,44	45,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	18,93	28,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	2,24	1,70
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,43	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	63,34	52,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,70	360,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	273,56	158,17
				LS =>	22,24	MO com LS =>	47,93
						Valor com BDI =>	821,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	646,46	646,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	19,44	40,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	18,93	25,20
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	6,32	4,33

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,82	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	63,34	52,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	1,70	362,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	273,56	159,23
				LS =>	19,99	MO com LS =>	43,08
						Valor com BDI =>	821,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	20,65	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	27,08	0,23
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,98	9,96
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	12,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	20,65	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	27,08	0,12
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,78	8,63
				LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
						Valor com BDI =>	11,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	20,65	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	27,08	0,83
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,47	10,13
				LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
						Valor com BDI =>	14,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	20,65	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	27,08	0,43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,53	10,57
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
						Valor com BDI =>	14,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	20,65	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	27,08	2,52
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,50	9,09
				LS =>	0,95	MO com LS =>	2,05
						Valor com BDI =>	15,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	20,65	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	27,08	1,57
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,50	9,09
				LS =>	0,59	MO com LS =>	1,27
						Valor com BDI =>	13,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	133,21	133,21
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000	28,39	24,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	19,44	5,18
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	42,07	22,17
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	81,85	81,85
				LS =>	9,82	MO com LS =>	21,16
						Valor com BDI =>	169,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	13,24	0,17
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	13,24	0,22
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	12,06	0,16
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,20

Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	19,58	0,26
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,33

Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0169900	11,32	0,19
				LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
						Valor com BDI =>	0,24

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	13,24	0,56
				LS =>	0,26	MO com LS =>	0,56
						Valor com BDI =>	0,71

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	13,24	0,27
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
						Valor com BDI =>	0,34

Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	0,0132800	12,03	0,15
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	0,19

Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0095700	17,89	0,17
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	23,26	0,39
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
						Valor com BDI =>	0,49

Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0169900	18,43	0,31
				LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
						Valor com BDI =>	0,39

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	19,58	0,26
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,33

Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	21,37	0,91
				LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
						Valor com BDI =>	1,15

Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	19,58	0,40
				LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
						Valor com BDI =>	0,50

Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	27,53	0,67
				LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
						Valor com BDI =>	0,85

Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0169900	101,76	1,72
				LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
						Valor com BDI =>	2,18

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,0169900	106,81	1,81
				LS =>	0,84	MO com LS =>	1,81
						Valor com BDI =>	2,30
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	154,85	5,54
				LS =>	2,57	MO com LS =>	5,54
						Valor com BDI =>	7,04
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	19,06	0,25
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	0,31
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0244200	19,83	0,48
				LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48
						Valor com BDI =>	0,61
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	12,49	0,07
				LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
						Valor com BDI =>	0,08
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	18,15	0,30
				LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,38
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	20,80	0,35
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
						Valor com BDI =>	0,44
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,0318400	18,80	0,59
				LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
						Valor com BDI =>	0,74
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0132800	15,96	0,21
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,26
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	21,45	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	20,85	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,0058600	16,54	0,09
				LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
						Valor com BDI =>	0,11
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	23,15	0,43
				LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
						Valor com BDI =>	0,54
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0095700	12,76	0,12

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

LS => 0,06 MO com LS => 0,12
Valor com BDI => 0,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0132800	22,42	0,29
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0188500	16,86	0,31
				LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
						Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,0095700	15,95	0,15
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	21,15	0,28
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
						Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	19,58	0,47
				LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	0,59

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0169900	19,58	0,33
				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
						Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0244200	12,03	0,29
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	0,0132800	19,34	0,25
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	0,0207000	33,67	0,69
				LS =>	0,32	MO com LS =>	0,69
						Valor com BDI =>	0,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	17,29	0,29
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	21,03	6,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	29,51	9,67
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,20	6,20
				LS =>	5,48	MO com LS =>	11,82
						Valor com BDI =>	28,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	21,03	6,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	29,51	9,67
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	4,19	4,19
				LS =>	5,48	MO com LS =>	11,82
						Valor com BDI =>	26,37

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA .: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,0000000	3.246,16	3.246,16
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	10,0000000	85,28	852,80
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,0000000	1.290,16	1.290,16
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	80,0000000	13,79	1.103,20
				LS =>	280,69	MO com LS =>	605,00
						Valor com BDI =>	4.125,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,0000000	1.290,16	1.290,16
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,0000000	38,46	38,46
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0000000	1.135,00	1.135,00
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	m³	1,0000000	116,70	116,70
				LS =>	11,83	MO com LS =>	25,50
						Valor com BDI =>	1.639,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 846	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	280,63	701,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
				LS =>	50,21	MO com LS =>	108,23
						Valor com BDI =>	990,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	81,74	81,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	21,03	11,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	29,51	16,75
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,06	3,18
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	49,88	49,88
				LS =>	9,50	MO com LS =>	20,47
						Valor com BDI =>	103,89

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,51	29,51
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	10,34	MO com LS =>	22,28
						Valor com BDI =>	37,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,03	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	29,51	5,81
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	7,24	7,36
				LS =>	3,29	MO com LS =>	7,09
						Valor com BDI =>	22,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	37,48	37,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0304000	697,39	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402000	27,29	12,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201000	19,44	4,27
				LS =>	6,17	MO com LS =>	13,29
						Valor com BDI =>	47,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	41,59	41,59
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0304000	697,39	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514000	27,29	15,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757000	19,44	5,35
				LS =>	7,52	MO com LS =>	16,20
						Valor com BDI =>	52,86

COMANDO DA AERONÁUTICA

Data: 15/10/2024

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ORÇAMENTO : PO016-23D

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,53	26,53
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Auxiliar							
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
				LS =>	9,27	MO com LS =>	19,98
						Valor com BDI =>	33,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67
Auxiliar							
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	27,53	27,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	13,08	MO com LS =>	28,20
						Valor com BDI =>	39,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	54,09	54,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	26,53	4,04
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,44	0,93
Auxiliar							
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,55	0,05
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,0000000	49,07	49,07
				LS =>	1,68	MO com LS =>	3,63
						Valor com BDI =>	68,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	105,58	105,58
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Auxiliar							
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	48,01	MO com LS =>	103,48
						Valor com BDI =>	134,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	110,72	110,72
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,81	1,81
Auxiliar							
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	106,81	106,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	50,39	MO com LS =>	108,62
						Valor com BDI =>	140,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	162,49	162,49
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	5,54	5,54
Auxiliar							
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	154,85	154,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
				LS =>	74,41	MO com LS =>	160,39
						Valor com BDI =>	206,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	86,10	86,10
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36
Auxiliar							
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98
Auxiliar							
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Auxiliar							
				LS =>	10,54	MO com LS =>	22,71
						Valor com BDI =>	109,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	211,83	211,83

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76	
					LS =>	10,54	MO com LS =>	22,71
							Valor com BDI =>	269,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,36	45,36	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	810.000,00	45,36	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	57,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,98	11,98	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	810.000,00	11,98	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	15,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,70	56,70	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	810.000,00	56,70	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	72,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	69,03	69,03	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	6,41	69,03	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	87,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,0000000	7,15	7,15	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276000	144,85	3,99	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333000	59,64	1,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609000	19,44	1,18	
					LS =>	0,98	MO com LS =>	2,12
							Valor com BDI =>	9,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,0000000	30,63	30,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	20,56	0,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	26,94	2,23	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220000	29,14	0,64	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0880000	27,57	2,42	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	m²	0,1360000	96,41	13,11	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420000	4,86	11,38	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	17,29	0,20	
					LS =>	2,05	MO com LS =>	4,42
							Valor com BDI =>	38,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	1,0000000	95,66	95,66	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	20,56	3,68	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	26,94	21,33	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	29,14	1,63	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2240000	27,57	6,17	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	1,70	7,18	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	17,29	2,21	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	12,02	53,46	
					LS =>	11,19	MO com LS =>	24,11
							Valor com BDI =>	121,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	162,24	162,24

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	25,84	25,89
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	19,44	9,73
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	126,62	126,62
					LS =>	11,57	MO com LS => 24,94 Valor com BDI => 206,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	142,01	142,01
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	25,84	19,81
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	19,44	7,46
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	114,74	114,74
					LS =>	8,86	MO com LS => 19,10 Valor com BDI => 180,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000000	26,09	26,09
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,06	3,31
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7270000	26,53	19,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,5000000	0,67	2,34
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0194000	60,18	1,16
					LS =>	7,77	MO com LS => 16,75 Valor com BDI => 33,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000000	23,72	23,72
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486000	20,06	2,98
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6537000	26,53	17,34
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,7500000	0,67	2,51
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0149000	60,18	0,89
					LS =>	6,99	MO com LS => 15,06 Valor com BDI => 30,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	10,68	10,68
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,06	0,96
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	26,53	5,60
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,7857000	2,31	4,12
					LS =>	2,25	MO com LS => 4,86 Valor com BDI => 13,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1,0000000	37,45	37,45
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3275000	20,06	6,56
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1645000	26,53	30,89
					LS =>	12,84	MO com LS => 27,68 Valor com BDI => 47,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1,0000000	14,05	14,05
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1229000	20,06	2,46
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370000	26,53	11,59
					LS =>	4,82	MO com LS => 10,39 Valor com BDI => 17,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1,0000000	8,67	8,67
Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2084000	23,09	4,81
Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0853000	25,95	2,21
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826000	20,06	1,65
					LS =>	2,70	MO com LS => 5,83 Valor com BDI => 11,01

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07 .2015	m²	1,0000000	85,28	85,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9730000	26,94	26,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	20,56	27,75	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	m²	0,2340000	35,87	8,39	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2270000	11,40	13,98	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0200000	7,72	0,15	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0890000	2,47	2,68	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250000	17,29	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000000	17,62	1,76	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1220000	8,23	1,00	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500000	19,54	2,93	
					LS =>	17,38	MO com LS =>	37,47
							Valor com BDI =>	108,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,55	26,55	
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,06	19,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	8,96	MO com LS =>	19,31
							Valor com BDI =>	33,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,06	0,06	
					LS =>	7,97	MO com LS =>	17,17
							Valor com BDI =>	29,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,87	0,87	
					LS =>	7,97	MO com LS =>	17,17
							Valor com BDI =>	31,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	4.682,28	0,29	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000148	4.682,28	0,06	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	4.682,28	0,28	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000	1,12	0,87	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	1,0000000	280,63	280,63

COMANDO DA AERONÁUTICA							Data:	15/10/2024
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS								
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO								
OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL							SINAPI BASE:	08/2024 - RORAIMA
ORÇAMENTO : PO016-23D							BDI	27,10%
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR							ENC. SOCIAIS:	DESONERADO
							LS HORISTA .:	86,55%
							LS MENS.....:	47,67%
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63	
Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01	
Composição Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43	
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35	
Composição Auxiliar	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41	
					LS =>	10,94	MO com LS =>	23,58
							Valor com BDI =>	356,68
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	31,78
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,82
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	55,09
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	215,32
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	286,68	286,68	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	27,32	27,32	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	46,24	46,24	

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	169,41	169,41
					LS =>	10,94	MO com LS => 23,58 Valor com BDI => 364,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	144.875,00	7,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 34,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	144.875,00	0,84
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 5,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	144.875,00	2,08
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 12,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,24	46,24
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	144.875,00	9,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 58,77

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	169,41	169,41
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 215,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	62,54	62,54
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24
					LS =>	10,94	MO com LS => 23,58 Valor com BDI => 79,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	242,95	242,95
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04	
Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24	
Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02	
Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39	
					LS =>	10,94	MO com LS =>	23,58
							Valor com BDI =>	308,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	21,63	21,63	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	465.515,69	15,96	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	27,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	465.515,69	2,65	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	465.515,69	6,56	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	37,02	37,02	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	465.515,69	29,93	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	47,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	143,39	143,39	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,3700000	6,41	143,39	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	182,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,0000000	124,96	124,96	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	21,03	8,16	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	29,51	11,45	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	105,35	105,35	
					LS =>	6,49	MO com LS =>	13,99
							Valor com BDI =>	158,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,55	27,55
Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	9,42	MO com LS => 20,31
						Valor com BDI =>	35,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	21,03	6,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	29,51	9,35
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,57	8,57
					LS =>	5,30	MO com LS => 11,43
						Valor com BDI =>	31,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	21,03	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	29,51	6,84
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	6,58	6,58
					LS =>	3,88	MO com LS => 8,36
						Valor com BDI =>	23,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	33,47	33,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	21,03	8,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	29,51	11,86
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	6,58	13,16
					LS =>	6,72	MO com LS => 14,49
						Valor com BDI =>	42,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	48,63	48,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	21,03	12,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	29,51	16,87
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	6,58	19,74
					LS =>	9,57	MO com LS => 20,63
						Valor com BDI =>	61,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,49	12,49
					LS =>	5,83	MO com LS => 12,56
						Valor com BDI =>	25,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	20,06	2,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	26,53	3,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	1,86	0,04
					LS =>	1,82	MO com LS => 3,92
						Valor com BDI =>	8,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	20,06	3,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	26,53	4,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,86	0,06
					LS =>	2,51	MO com LS => 5,41
						Valor com BDI =>	15,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,29	14,29

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	20,06	2,54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	26,53	3,37
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	50,09	0,82
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	56,75	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,86	0,03
					LS =>	1,97	MO com LS => 4,24
					Valor com BDI => 18,16		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,10	14,10
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	20,06	2,84
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	26,53	3,75
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	50,09	0,29
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	56,75	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,86	0,06
					LS =>	2,19	MO com LS => 4,73
					Valor com BDI => 17,92		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	7,21	7,21
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	20,06	2,62
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	26,53	3,47
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	1,86	0,05
					LS =>	2,03	MO com LS => 4,38
					Valor com BDI => 9,16		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	4,71	4,71
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	20,06	1,41
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	26,53	1,87
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0108000	1,86	0,02
					LS =>	1,09	MO com LS => 2,36
					Valor com BDI => 5,98		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	8,54	8,54
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	20,06	3,04
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	26,53	4,03
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,86	0,06
					LS =>	2,36	MO com LS => 5,08
					Valor com BDI => 10,85		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	10,74	10,74
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	20,06	3,25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	26,53	4,30
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,86	0,06
					LS =>	2,51	MO com LS => 5,41
					Valor com BDI => 13,65		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	12,19	12,19
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	20,06	2,54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	26,53	3,37
Auxiliar							
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	50,09	0,82
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	56,75	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,86	0,03
					LS =>	1,97	MO com LS => 4,24

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 15,49

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m²	1,0000000	38,46	38,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	26,94	6,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	27,29	6,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	19,44	26,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHI	0,1300000	0,49	0,06
				LS =>	11,83	MO com LS =>	25,50
						Valor com BDI =>	48,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0805000	20,06	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0805000	26,53	2,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00003855	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	1,86	0,05
				LS =>	1,24	MO com LS =>	2,68
						Valor com BDI =>	11,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	20,06	1,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	26,53	2,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	50,09	0,29
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	56,75	0,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,86	0,05
				LS =>	1,46	MO com LS =>	3,15
						Valor com BDI =>	8,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	20,06	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	26,53	1,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	50,09	0,41
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	56,75	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,86	0,02
				LS =>	0,81	MO com LS =>	1,74
						Valor com BDI =>	7,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	20,06	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	26,53	1,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	50,09	0,53
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,45	4,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	56,75	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144000	1,86	0,02
				LS =>	0,98	MO com LS =>	2,11
						Valor com BDI =>	10,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,03	4,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	29,51	6,46
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,67	1,67
				LS =>	3,66	MO com LS =>	7,89
						Valor com BDI =>	16,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0781000	20,06	1,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0781000	26,53	2,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0260000	1,86	0,04
				LS =>	1,21	MO com LS =>	2,61
						Valor com BDI =>	6,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	5,33	5,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	20,06	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	26,53	2,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	50,09	0,23
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	56,75	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	1,86	0,05
			LS =>		1,35	MO com LS =>	2,92
						Valor com BDI =>	6,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471000	20,06	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471000	26,53	1,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0108000	1,86	0,02
			LS =>		0,73	MO com LS =>	1,57
						Valor com BDI =>	4,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	20,06	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	26,53	2,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,86	0,05
			LS =>		1,41	MO com LS =>	3,03
						Valor com BDI =>	7,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000	20,06	2,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000	26,53	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	56,75	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,86	0,06
			LS =>		1,57	MO com LS =>	3,38
						Valor com BDI =>	7,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	5,47	5,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	20,06	1,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	26,53	1,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,86	0,02
			LS =>		0,89	MO com LS =>	1,92
						Valor com BDI =>	6,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	20,06	2,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	26,53	2,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,86	0,06
			LS =>		1,67	MO com LS =>	3,61
						Valor com BDI =>	9,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	20,06	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	26,53	3,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,86	0,07
			LS =>		1,87	MO com LS =>	4,04
						Valor com BDI =>	10,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,0000000	9,68	9,68

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	20,06	1,69	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	26,53	2,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	50,09	0,82	
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	56,75	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,86	0,03	
					LS =>	1,31	MO com LS =>	2,83
							Valor com BDI =>	12,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,55	25,55	
Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	18,15	18,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	8,56	MO com LS =>	18,45
							Valor com BDI =>	32,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,39	28,39	
Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	20,80	20,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	9,81	MO com LS =>	21,15
							Valor com BDI =>	36,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	CHI	1,0000000	23,09	23,09	
Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	0,77	0,77	
Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,15	22,15	
					LS =>	7,47	MO com LS =>	16,10
							Valor com BDI =>	29,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	1,0000000	25,95	25,95	
Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	0,77	0,77	
Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	0,96	0,96	
Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	1,90	1,90	
Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,15	22,15	
					LS =>	7,47	MO com LS =>	16,10
							Valor com BDI =>	32,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000640	12.046,67	0,77	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000148	12.046,67	0,17	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000800	12.046,67	0,96	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021	H	1,0000000	1,90	1,90

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,7000000	1,12	1,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	38,68	38,68
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0304000	697,39	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	27,29	12,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	19,44	4,59
				LS =>	6,56	MO com LS =>	14,13
						Valor com BDI =>	49,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,62	26,62
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	9,00	MO com LS =>	19,39
						Valor com BDI =>	33,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 845	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,5000000	280,63	701,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
				LS =>	50,21	MO com LS =>	108,23
						Valor com BDI =>	990,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	15,96	15,96
				LS =>	7,50	MO com LS =>	16,17
						Valor com BDI =>	28,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	21,45	21,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
						Valor com BDI =>	35,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1,0000000	20,65	20,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
				LS =>	9,64	MO com LS =>	20,77
						Valor com BDI =>	34,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	7,72	MO com LS => 16,63
							Valor com BDI => 28,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Auxiliar							
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	23,15	23,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,94	MO com LS => 23,58
							Valor com BDI => 37,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,93	18,93
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar							
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	5,98	MO com LS => 12,88
							Valor com BDI => 24,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Auxiliar							
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	22,42	22,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71
							Valor com BDI => 36,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,22	23,22
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Auxiliar							
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	7,97	MO com LS => 17,17
							Valor com BDI => 28,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,15	22,15
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar							
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,0000000	15,95	15,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	7,47	MO com LS => 16,10
							Valor com BDI => 28,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar							
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
					LS =>	9,94	MO com LS => 21,43
							Valor com BDI => 34,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	20,06	0,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702000	26,53	1,86
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	5,09	0,76
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0214000	21,34	0,45
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0088000	19,54	0,17
					LS =>	0,76	MO com LS => 1,63
							Valor com BDI => 4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0267000	20,06	0,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	26,53	2,83
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	11,04	1,65
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0214000	21,34	0,45
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0095000	19,54	0,18
					LS =>	1,16	MO com LS => 2,49
							Valor com BDI => 7,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	9,30	MO com LS => 20,05
							Valor com BDI => 34,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	1,0000000	3.352,89	3.352,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	20,56	24,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	25,84	154,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	27,29	855,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	19,44	609,44
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,38	9,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917000	0,49	8,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877000	29,14	14,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	27,57	19,41
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	16,21	452,23
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2000000	897,13	1.076,55
Insumo	00011358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,9404000	56,93	110,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	7,72	0,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	1,70	9,56
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	19,15	8,35
					LS =>	621,02	MO com LS => 1.338,54
							Valor com BDI => 4.261,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
					LS =>	9,24	MO com LS => 19,91
							Valor com BDI => 36,59

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23D

LS HORISTA.: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,0000000	23,81	23,81
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529000	28,79	13,03
Composição Auxiliar							
Insuno	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257000	33,11	10,78
				LS =>	4,18	MO com LS =>	9,01
						Valor com BDI =>	30,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	420,13	420,13
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	25,84	39,94
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	19,44	15,02
Insuno	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	28,58	85,74
Insuno	00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000000	277,65	277,65
Insuno	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,09	1,78
				LS =>	17,86	MO com LS =>	38,49
						Valor com BDI =>	533,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	344,97	344,97
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4140000	25,84	36,53
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070000	19,44	13,74
Insuno	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	28,58	85,74
Insuno	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	207,18	207,18
Insuno	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,09	1,78
				LS =>	16,33	MO com LS =>	35,20
						Valor com BDI =>	438,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,0000000	188,28	188,28
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	27,29	55,17
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	19,44	58,95
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,31	2,60
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	28,52	1,89
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	63,34	69,67
				LS =>	37,51	MO com LS =>	80,84
						Valor com BDI =>	239,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,0000000	492,66	492,66
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938000	27,29	68,05
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	19,44	72,71
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,31	2,60
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	28,52	1,89
Insuno	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	315,83	347,41
				LS =>	45,95	MO com LS =>	99,03
						Valor com BDI =>	626,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,0000000	7,54	7,54
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	20,06	1,32
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	26,53	6,22
				LS =>	2,59	MO com LS =>	5,58
						Valor com BDI =>	9,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	132,49	132,49
Composição Auxiliar	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	49,10	49,10
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,73	21,73

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	5,74	5,74
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71 Valor com BDI => 168,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	21,73	21,73
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	388.141,45	21,73
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 27,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	5,74	5,74
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	388.141,45	5,74
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 7,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	27,16	27,16
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	388.141,45	27,16
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 34,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	49,10	49,10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,6600000	6,41	49,10
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 62,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,0000000	59,64	59,64
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71 Valor com BDI => 75,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,0000000	144,85	144,85
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
					LS =>	10,54	MO com LS => 22,71 Valor com BDI => 184,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	24,43	24,43
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	436.402,41	24,43

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 31,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	436.402,41	6,45
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	8,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	436.402,41	30,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	38,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	54,67	54,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	6,41	54,67
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	69,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
				LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
						Valor com BDI =>	35,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	29,14	29,14
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52
				LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
						Valor com BDI =>	37,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.163,69	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.163,69	0,01
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.163,69	0,05
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	1,12	1,52
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
				LS =>	5,72	MO com LS =>	12,32
						Valor com BDI =>	24,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	204,50	204,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	26,53	7,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862000	19,44	1,67
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,55	0,08
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	195,50	195,50
				LS =>	3,02	MO com LS =>	6,52
						Valor com BDI =>	259,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,03	2,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	29,51	3,77
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,44	1,44
				LS =>	2,14	MO com LS =>	4,61
						Valor com BDI =>	13,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	20,06	3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	26,53	4,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	50,09	0,35
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	56,75	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,86	0,07
				LS =>	2,43	MO com LS =>	5,23
						Valor com BDI =>	11,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	11,74	11,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	20,06	4,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	26,53	5,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	50,09	0,53
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	56,75	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,86	0,09
				LS =>	3,14	MO com LS =>	6,77
						Valor com BDI =>	14,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	20,06	4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	26,53	5,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	50,09	0,70
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	56,75	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540000	1,86	0,10
				LS =>	3,35	MO com LS =>	7,22
						Valor com BDI =>	19,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	16,15	16,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	20,06	4,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	26,53	6,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	50,09	0,70
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	56,75	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0605000	1,86	0,11
				LS =>	3,75	MO com LS =>	8,08
						Valor com BDI =>	20,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	20,06	3,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000	26,53	4,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	50,09	1,23
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	8,10	8,10

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,10%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	56,75	1,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285000	1,86	0,05
				LS =>	2,63	MO com LS =>	5,66
						Valor com BDI =>	24,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,69	26,69
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Auxiliar							
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,34	19,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	9,09	MO com LS =>	19,59
						Valor com BDI =>	33,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	19,71	19,71
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	21,03	5,08
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	29,51	7,14
Auxiliar							
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,49	7,49
				LS =>	4,05	MO com LS =>	8,72
						Valor com BDI =>	25,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	36,25	36,25
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	21,03	8,85
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	29,51	12,42
Auxiliar							
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	7,49	14,98
				LS =>	7,04	MO com LS =>	15,17
						Valor com BDI =>	46,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	25,59	25,59
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	21,03	6,66
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	29,51	9,35
Auxiliar							
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	9,58	9,58
				LS =>	5,30	MO com LS =>	11,43
						Valor com BDI =>	32,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	48,05	48,05
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	21,03	12,02
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	29,51	16,87
Auxiliar							
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	9,58	19,16
				LS =>	9,57	MO com LS =>	20,63
						Valor com BDI =>	61,07

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	1,0000000	9,65	9,65
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367000	20,06	2,74
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367000	26,53	3,62
Auxiliar							
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,09	3,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0319000	1,86	0,05
				LS =>	2,12	MO com LS =>	4,57
						Valor com BDI =>	12,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	1,0000000	18,64	18,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3279000	20,06	6,57
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3279000	26,53	8,69
Auxiliar							
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,09	3,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	1,86	0,14
				LS =>	5,09	MO com LS =>	10,97
						Valor com BDI =>	23,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	1,0000000	4,56	4,56
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	20,06	0,39
Auxiliar							
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	26,53	0,51
Auxiliar							
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,49	3,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045000	1,86	0,00
				LS =>	0,30	MO com LS =>	0,64
						Valor com BDI =>	5,79

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	20,06	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	26,53	4,20
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,49	3,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,86	0,06
				LS =>	2,46	MO com LS =>	5,30
						Valor com BDI =>	14,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	20,06	7,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	26,53	10,08
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,49	3,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	1,86	0,16
				LS =>	5,90	MO com LS =>	12,72
						Valor com BDI =>	27,35

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235000	20,06	0,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235000	26,53	0,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	7,53	7,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0055000	1,86	0,01
				LS =>	0,36	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>	11,43

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	20,06	3,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	26,53	5,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	7,53	7,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441000	1,86	0,08
				LS =>	2,93	MO com LS =>	6,32
						Valor com BDI =>	21,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	29,18	29,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	20,06	9,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	26,53	12,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	7,53	7,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	1,86	0,19
				LS =>	7,04	MO com LS =>	15,17
						Valor com BDI =>	37,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	20,06	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	26,53	0,90
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	12,97	13,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,86	0,01
				LS =>	0,53	MO com LS =>	1,14
						Valor com BDI =>	19,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	36,56	36,56
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,89	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1,0000000	33,67	33,67
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
				LS =>	15,94	MO com LS =>	34,36
						Valor com BDI =>	46,46

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	20,06	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	26,53	4,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	50,09	0,44
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	56,75	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	1,86	0,09
				LS =>	2,71	MO com LS =>	5,85

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%

ORÇAMENTO : PO016-23D

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 22,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688000	20,06	3,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688000	26,53	4,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	50,09	0,44
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	56,75	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,86	0,08
				LS =>	2,62	MO com LS =>	5,65
						Valor com BDI =>	15,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89397	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	20,06	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	26,53	5,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	50,09	0,44
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	56,75	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	1,86	0,09
				LS =>	2,93	MO com LS =>	6,31
						Valor com BDI =>	16,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	20,06	2,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	26,53	2,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	50,09	0,62
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	56,75	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0185000	1,86	0,03
				LS =>	1,62	MO com LS =>	3,50
						Valor com BDI =>	15,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221000	20,06	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221000	26,53	5,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	50,09	0,62
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	56,75	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0572000	1,86	0,10
				LS =>	3,45	MO com LS =>	7,43
						Valor com BDI =>	22,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277000	20,06	2,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277000	26,53	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0159000	50,09	0,79
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188000	56,75	1,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0223000	1,86	0,04
				LS =>	1,98	MO com LS =>	4,27
						Valor com BDI =>	19,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	20,06	2,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	26,53	3,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	50,09	0,88
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	56,75	1,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244000	1,86	0,04
				LS =>	2,05	MO com LS =>	4,41
						Valor com BDI =>	21,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	20,06	2,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	26,53	2,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	50,09	0,47
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,31	11,31

COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 15/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
ORÇAMENTO : PO016-23D
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	56,75	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,86	0,06
				LS =>	1,67	MO com LS =>	3,61
						Valor com BDI =>	22,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,0000000	29,24	29,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	20,06	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	26,53	2,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	50,09	0,82
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	23,22	23,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	56,75	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,86	0,03
				LS =>	1,31	MO com LS =>	2,83
						Valor com BDI =>	37,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	429,63	429,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	26,53	20,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	19,44	8,52
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	23,79	47,58
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	9,70	9,70
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	325,20	325,20
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	204,06	17,97
				LS =>	9,72	MO com LS =>	20,96
						Valor com BDI =>	546,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.144,29	0,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.144,29	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.144,29	0,31
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	1,12	0,58
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,82	24,82
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	17,29	17,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,10%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
					LS =>	8,16	MO com LS => 17,58
							Valor com BDI => 31,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	67,29	67,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	26,53	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	19,44	1,06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	2,55	0,12
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,0000000	61,50	61,50
					LS =>	1,92	MO com LS => 4,14
							Valor com BDI => 85,52
						TOTAL GERAL:	591.000,95

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL
TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E **DATA:** 10/10/2024

LOCAL: SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Não desonerado

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>%</u>
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	0,97
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,39
L	Lucro	8,96
I	Impostos/Tributos	4,91
ISS	Impostos Sobre Serviços	1,26
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 22,88%**OBSERVAÇÕES:**

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 481.710,71	100,00%
B	Materiais	R\$ 341.749,83	70,95%
C	Equipamentos	R\$ 18.996,36	3,94%
D	Mão de obra	R\$ 120.964,52	25,11%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,26%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 591.880,22

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA**DATA:** 10/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Desonerado

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>%</u>
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	1,27
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,23
L	Lucro	7,40
I	Impostos/Tributos	9,27
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>1,12</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>
<i>CPRB</i>	<i>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</i>	<i>4,50</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 27,10%**OBSERVAÇÕES:**

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 465.025,54	100,00%
B	Materiais	R\$ 341.746,70	73,49%
C	Equipamentos	R\$ 18.996,36	4,09%
D	Mão de obra	R\$ 104.282,48	22,43%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,12%

VALOR TOTAL COM BDI:**R\$ 591.000,95**

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	227,28	193,61	44.003,68	7,45	7,45
87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	143,71	289,94	41.667,27	7,05	14,50
94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	171,4	242,29	41.528,50	7,03	21,52
103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	211,75	116,14	24.592,64	4,16	25,68
2001003028 AGESUL	ARMARIO SOB BANCADA COM H=66CM EM MDF BRANCO ESPESSURA 18MM - ANEXO A-133	m²	85,0	265,06	22.530,10	3,81	29,50
94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,94	1.142,92	21.646,90	3,66	33,16
92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	227,28	92,65	21.057,49	3,56	36,72
103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	11,13	1.823,40	20.294,44	3,43	40,16
90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	286,63	57,39	16.449,69	2,78	42,94
89048 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	286,63	49,93	14.311,43	2,42	45,36
87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	164,31	70,97	11.661,08	1,97	47,33
87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	7,19	1.606,21	11.548,64	1,95	49,29
PIS-CON-030 SETOP ADPT	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 10 MM.	m²	30,0	373,06	11.191,80	1,89	51,18
99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	171,4	64,82	11.110,14	1,88	53,06
74066/002 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	m²	80,98	133,48	10.809,21	1,83	54,89
104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	80,73	133,37	10.766,96	1,82	56,71
92581 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	171,4	61,03	10.460,54	1,77	58,48
96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64,33	145,35	9.350,36	1,58	60,06
92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	447,0	17,33	7.746,51	1,31	61,38
96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,07	2.129,38	6.537,19	1,11	62,48
92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	82,63	77,20	6.379,03	1,08	63,56
88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	286,63	22,12	6.340,25	1,07	64,63
103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,0	3.102,35	6.204,70	1,05	65,68
92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	40,63	149,03	6.055,08	1,02	66,71
96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	164,31	36,78	6.043,32	1,02	67,73
96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,87	2.061,37	5.916,13	1,00	68,73
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LUMINARIA PLAFON LED 18W QUADRADA DE EMBUTIR (MEDIDAS APROXIMADAS 20X20CM), INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,0	254,94	5.863,62	0,99	69,72
92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	82,63	70,36	5.813,84	0,98	70,71
96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,67	113,11	5.731,28	0,97	71,68
96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	79,89	70,70	5.648,22	0,96	72,63

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	358,0	15,23	5.452,34	0,92	73,56
100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	1.350,06	5.400,24	0,91	74,47
92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,63	132,18	5.370,47	0,91	75,38
103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,0	5.026,52	5.026,52	0,85	76,23
90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	1.226,23	4.904,92	0,83	77,06
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,2	466,43	4.757,58	0,81	77,86
12476 ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	m²	5,85	754,98	4.416,63	0,75	78,61
SINAPI 101510 ADAPT	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, PONTALETE METALICO, CABO DE 16 MM2, DISJUNTOR DIN 63A E ATERRAMENTO (INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	3.807,94	3.807,94	0,64	79,25
91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	155,0	22,80	3.534,00	0,60	79,85
88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	125,0	27,77	3.471,25	0,59	80,44
103247 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,0	3.448,18	3.448,18	0,58	81,02
104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	286,63	11,68	3.347,83	0,57	81,59
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,0	32,39	3.303,78	0,56	82,15
95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	164,31	19,73	3.241,83	0,55	82,70
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	121,83	25,71	3.132,24	0,53	83,23
88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	79,89	39,19	3.130,88	0,53	83,76
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,0	23,58	3.112,56	0,53	84,28
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, INCLUSIVE ART.	UN	1,0	2.659,69	2.659,69	0,45	84,73
101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M	13,55	190,49	2.581,13	0,44	85,17
86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,03	501,90	2.524,55	0,43	85,60
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,67	97,73	2.508,72	0,42	86,02
83412 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,0	38,91	2.334,60	0,40	86,42
92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,0	17,97	2.300,16	0,39	86,81
SINAPI 102668 ADAPT	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,20 X 0,40 M), ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL. AF_07/2021	M	41,8	52,91	2.211,63	0,37	87,18
93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TILJO MACIÇO. AF_03/2024	M	56,78	37,13	2.108,24	0,36	87,54
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ARANDELA LED 18W, BRANCO FRIO, TIPO TARTARUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0	210,59	2.105,90	0,36	87,89
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	450,94	4,60	2.074,32	0,35	88,24
87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	286,63	7,06	2.023,60	0,34	88,59
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	164,31	11,47	1.884,63	0,32	88,91
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,041667	42.029,22	1.751,23	0,30	89,20
93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,11	90,02	1.720,28	0,29	89,49
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RODABANCA EM GRANITO CINZA POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,34	115,38	1.654,54	0,28	89,77
73618 SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	45,0	35,94	1.617,30	0,27	90,05

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,0	21,46	1.609,50	0,27	90,32
91784 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,0	53,63	1.608,90	0,27	90,59
92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,0	22,20	1.598,40	0,27	90,86
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,0	11,73	1.583,55	0,27	91,13
91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,0	52,65	1.579,50	0,27	91,40
94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,2	154,68	1.577,73	0,27	91,66
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	283,0	5,50	1.556,50	0,26	91,93
96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20,0	74,17	1.483,40	0,25	92,18
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,0	18,86	1.471,08	0,25	92,43
74125/001 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	1,87	778,38	1.455,57	0,25	92,67
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,0	21,46	1.373,44	0,23	92,91
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	293,93	4,58	1.346,19	0,23	93,13
90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	127,0	10,54	1.338,58	0,23	93,36
89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,0	31,22	1.311,24	0,22	93,58
92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,0	17,00	1.275,00	0,22	93,80
86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	614,80	1.229,60	0,21	94,01
SINAPI 91926 ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,0	5,73	1.168,92	0,20	94,20
104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	79,89	14,55	1.162,39	0,20	94,40
79482 SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	12,54	83,86	1.051,60	0,18	94,58
98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,4	159,29	1.019,45	0,17	94,75
93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,6	87,85	1.019,06	0,17	94,92
SINAPI 91926 - ADAPTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², COR VERDE/AMARELO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,0	5,73	979,83	0,17	95,09
4394 ORSE	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	un	2,0	474,22	948,44	0,16	95,25
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,86	59,25	939,70	0,16	95,41
2055 ORSE	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	un	1,0	909,00	909,00	0,15	95,56
97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,0	300,50	901,50	0,15	95,72
ED-49187 SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,0	14,17	850,20	0,14	95,86
SINAPI 91924 ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², COR BRANCO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	203,0	3,94	799,82	0,14	95,99
73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	m²	80,93	9,27	750,22	0,13	96,12
2660 ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	19,42	37,06	719,70	0,12	96,24
SINAPI 97605 ADAPT	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,0	118,41	710,46	0,12	96,36
101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	674,03	674,03	0,11	96,48
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	6,9667	95,57	665,80	0,11	96,59
91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,0	22,08	640,32	0,11	96,70
91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,0	34,96	629,28	0,11	96,80
96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,44	1.429,67	629,05	0,11	96,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	615,43	615,43	0,10	97,02
94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,64	899,11	575,43	0,10	97,11
09.02.102 FDE	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,0	553,39	553,39	0,09	97,21
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,0	38,63	540,82	0,09	97,30
86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	514,75	514,75	0,09	97,39
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,6	852,51	511,50	0,09	97,47
85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	M	15,0	32,82	492,30	0,08	97,55
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	1,0	483,60	483,60	0,08	97,64
91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	46,11	461,10	0,08	97,71
SINAPI 91924 - ADAPTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², COR AZUL, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,0	3,94	453,10	0,08	97,79
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,0	24,18	435,24	0,07	97,87
98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	423,35	423,35	0,07	97,94
99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	171,4	2,38	407,93	0,07	98,01
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,32	121,66	403,91	0,07	98,07
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,0	8,55	393,30	0,07	98,14
86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	179,68	359,36	0,06	98,20
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0	59,66	357,96	0,06	98,26
91788 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,0	57,70	346,20	0,06	98,32
92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,0	12,82	346,14	0,06	98,38
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	170,51	341,02	0,06	98,44
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	0,16667	1.981,05	330,18	0,06	98,49
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0	106,44	319,32	0,05	98,55
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,0	3,80	304,00	0,05	98,60
96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,0	18,84	301,44	0,05	98,65
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	46,23	277,38	0,05	98,70
1201005132 AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	3,0	83,59	250,77	0,04	98,74
89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,0	13,77	247,86	0,04	98,78
104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	78,01	234,03	0,04	98,82
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	113,60	227,20	0,04	98,86
97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,83	4,20	221,88	0,04	98,90
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0	36,83	220,98	0,04	98,93

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	0,16667	1.299,34	216,56	0,04	98,97
89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	107,27	214,54	0,04	99,01
89986 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	99,32	198,64	0,03	99,04
91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	44,82	179,28	0,03	99,07
SINAPI 91928 ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², COR VERDE/AMARELO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,0	8,89	177,80	0,03	99,10
86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	160,50	160,50	0,03	99,13
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	0,27	574,74	155,17	0,03	99,15
95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	76,98	153,96	0,03	99,18
91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	75,39	150,78	0,03	99,21
1010010 CAERN (INSUMOS SINAPI)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	0,041667	3.477,96	144,91	0,02	99,23
6410 ORSE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	un	3,0	46,20	138,60	0,02	99,25
73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,16667	826,64	137,77	0,02	99,28
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,16667	826,64	137,77	0,02	99,30
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,16667	826,64	137,77	0,02	99,32
93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	62,01	124,02	0,02	99,34
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	123,41	123,41	0,02	99,37
99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	30,0	4,06	121,80	0,02	99,39
41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,041667	2.867,38	119,47	0,02	99,41
93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	57,60	115,20	0,02	99,43
94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	38,04	114,12	0,02	99,44
95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	55,75	111,50	0,02	99,46
95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	54,69	109,38	0,02	99,48
2070333 CAERN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	1,0	101,41	101,41	0,02	99,50
89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,0	19,53	97,65	0,02	99,52
89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	47,52	95,04	0,02	99,53
2082 ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	un	1,0	93,88	93,88	0,02	99,55
95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	45,69	91,38	0,02	99,56
89368 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	16,61	83,05	0,01	99,58
104352 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	41,52	83,04	0,01	99,59
73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	60,0	1,38	82,80	0,01	99,61
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0	11,54	80,78	0,01	99,62
89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	9,88	79,04	0,01	99,63

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,0	12,74	76,44	0,01	99,65
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	0,041667	1.807,41	75,30	0,01	99,66
92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0	74,65	74,65	0,01	99,67
94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	73,46	73,46	0,01	99,68
86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	14,37	71,85	0,01	99,70
89415 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0	17,94	71,76	0,01	99,71
89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	3,0	23,81	71,43	0,01	99,72
89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,0	23,53	70,59	0,01	99,73
104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,0	67,62	67,62	0,01	99,74
94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	10,0	6,53	65,30	0,01	99,75
104753 SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0	21,60	64,80	0,01	99,76
100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	5,28	11,98	63,25	0,01	99,78
93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	62,01	62,01	0,01	99,79
103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	30,23	60,46	0,01	99,80
93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	59,20	59,20	0,01	99,81
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,0	29,39	58,78	0,01	99,82
94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	58,17	58,17	0,01	99,83
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0	57,43	57,43	0,01	99,84
94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,0	28,59	57,18	0,01	99,85
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0	56,12	56,12	0,01	99,86
104354 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0	47,67	47,67	0,01	99,86
28.01.250 CPOS/CDHU	VISOR TIPO OLHO MÁGICO	UN	1,0	44,71	44,71	0,01	99,87
89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0	10,71	42,84	0,01	99,88
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0	14,08	42,24	0,01	99,89
89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	20,81	41,62	0,01	99,89
94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	41,44	41,44	0,01	99,90
89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	13,63	40,89	0,01	99,91
89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,0	10,14	40,56	0,01	99,91
98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,0	37,88	37,88	0,01	99,92
94795 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	36,79	36,79	0,01	99,93
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0	11,94	35,82	0,01	99,93
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,0	11,31	33,93	0,01	99,94
89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0	8,33	33,32	0,01	99,94
104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0	32,51	32,51	0,01	99,95

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL

ORÇAMENTO : PO016-23D

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	8,29	24,87	0,00	99,95
89813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	5,87	23,48	0,00	99,96
104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	10,99	21,98	0,00	99,96
89360 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	10,77	21,54	0,00	99,96
103958 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	10,67	21,34	0,00	99,97
94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	20,20	20,20	0,00	99,97
89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0	19,47	19,47	0,00	99,97
103041 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	19,03	19,03	0,00	99,98
89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	9,07	18,14	0,00	99,98
89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	17,81	17,81	0,00	99,98
103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	8,15	16,30	0,00	99,99
171075 SEDOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50MM2	UN	2,0	7,71	15,42	0,00	99,99
90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	14,41	14,41	0,00	99,99
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	0,041667	333,70	13,90	0,00	99,99
89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	12,95	12,95	0,00	100,00
89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	12,65	12,65	0,00	100,00
89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	10,86	10,86	0,00	100,00
TOTAL GERAL:							591.000,95

COMANDO DA AERONÁUTICA SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRAS: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL										
LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, SINº VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR										
ITEM	ETAPAS	SERVIÇOS	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4			
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	MANUAIS	R\$ 2.734,99	R\$2.734,99 100%						
		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 13,90	R\$13,90 100%						
		CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.824,82	R\$1.529,93 40%						
		DEMOLIÇÃO	R\$ 285,13	R\$285,13 100%						
		LOCAÇÃO DE OBRAS	R\$ 11.192,94	R\$8.954,35 80%						
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	DRENOS HORIZONTAIS E SUBHORIZONTAIS	R\$ 2.211,63	R\$552,91 25%	R\$552,91 25%			R\$552,91 25%		
		FUNDAÇÕES - ESCAVAÇÕES/ LASTROS	R\$ 4.969,49	R\$ 2.484,75 50%						
		FUNDAÇÕES - SAPATAS ISOLADAS	R\$ 17.497,05	R\$ 8.748,53 50%						
		FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	R\$ 16.434,85	R\$ 8.217,43 50%						
		ESTRUTURAS - PILARES	R\$ 91.882,88	R\$ 18.376,52 20%	R\$ 36.753,03 40%	R\$ 36.753,03 40%				
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	ESTRUTURAS - VIGAS	R\$ 22.328,91	R\$ 11.164,46 50%	R\$ 11.164,46 50%					
		ESTRUTURAS - LAJES	R\$ 36.599,06	R\$ 18.299,53 50%	R\$ 18.299,53 50%					
		ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 10.460,54	R\$ 2.092,11 20%	R\$ 8.368,43 80%					
		PAREDES/ ALVENARIAS	R\$ 29.440,22	R\$ 5.888,04 20%	R\$ 23.552,18 80%					
		ESQUADRIAS	R\$ 16.194,38						R\$ 4.048,60 25%	R\$ 4.048,60 25%
		VIDROS E PLÁSTICOS	R\$ 5.872,20						R\$ 2.936,10 50%	R\$ 2.936,10 50%
		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL	R\$ 43.106,23						R\$ 21.553,12 50%	R\$ 21.553,12 50%

COMANDO DA AERONÁUTICA SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL									
LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, SINº VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA - RR									
ITEM	ETAPAS	SERVIÇOS	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	REVESTIMENTO DE PISOS	R\$ 64.407,71		R\$ 19.322,31 30%	R\$ 45.085,40 70%			
		REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 57.097,39		R\$ 17.129,22 30%	R\$ 39.968,17 70%			
		REVESTIMENTOS DE FORRO	R\$ 5.648,22			R\$ 2.824,11 50%	R\$ 2.824,11 50%		
		PINTURAS	R\$ 25.340,82			R\$ 5.068,16 20%	R\$ 10.136,33 40%	R\$ 10.136,33 40%	
		IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.809,21			R\$ 2.161,84 20%	R\$ 8.647,37 80%		
		ACABAMENTOS E ARREMATAS	R\$ 7.071,83			R\$ 2.121,55 30%	R\$ 4.950,28 70%		
		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 466,22					R\$ 466,22 100%	
		INTERIORES	R\$ 22.530,10					R\$ 11.265,05 50%	R\$ 11.265,05 50%
		PAISAGISMO	R\$ 3.615,84					R\$ 1.446,34 40%	R\$ 2.169,50 60%
				ÁGUA FRIA – TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	R\$ 5.095,35		R\$ 1.019,07 20%	R\$ 2.038,14 40%	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	ÁGUA FRIA – APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 10.438,79					R\$ 5.219,40 50%	
		ESGOTO SANITÁRIO – TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	R\$ 2.736,51		R\$ 684,13 25%	R\$ 684,13 25%		R\$ 684,13 25%	
		ESGOTO SANITÁRIO – ACESSÓRIOS	R\$ 727,97					R\$ 363,99 50%	
		SERVIÇOS DIVERSOS – ESCAVAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGENS	R\$ 12,70		R\$ 3,18 25%	R\$ 3,18 25%		R\$ 3,18 25%	
		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT	R\$ 4.848,04					R\$ 969,61 20%	R\$ 1.939,22 40%
		QUADRO DE FORÇA	R\$ 674,03					R\$ 134,81 20%	R\$ 269,61 40%
		ELETRODUTOS	R\$ 7.452,15					R\$ 3.726,08 50%	R\$ 3.726,08 50%
		CABOS E FIOS (CONDUTORES)	R\$ 9.137,05					R\$ 1.827,41 20%	R\$ 3.654,82 40%
		CAIXAS DE PASSAGEM	R\$ 1.490,52					R\$ 745,26 50%	
		DISJUNTORES	R\$ 824,87						R\$ 329,95 40%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								

COMANDO DA AERONÁUTICA									
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023-2019 - LOTE 4 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE RESIDENCIAL									
ORÇAMENTO: PO016-23D									
LOCAL: TRAVESSA MARUPÁ, SINº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA - RR									
ITEM	ETAPAS	SERVIÇOS	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4		
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS	R\$ 10.999,05				R\$ 4.399,62	40%	R\$ 6.599,43
		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 1.940,37		R\$ 485,09	R\$ 485,09	R\$ 485,09	25%	R\$ 485,09
		TELEFONIA	R\$ 591,27		R\$ 295,64	R\$ 295,64		50%	
		SERVIÇOS DIVERSOS – ESCAVAÇÕES E RASGOS EM ALVENARIA	R\$ 2.609,07		R\$ 782,72	R\$ 1.826,35		30%	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	CONDICIONADORES	R\$ 14.679,40			R\$ 2.935,88	R\$ 5.871,76	20%	40%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.279,95				R\$ 639,98		R\$ 639,98
		LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 1.346,19				R\$ 1.346,19	50%	50%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 1.751,23	R\$ 87,56	R\$ 175,12	R\$ 245,17	R\$ 280,20	5%	R\$ 157,61
		FRETES ESPECIAIS	R\$ 330,18	R\$ 165,09			R\$ 165,09	10%	9%
				50%					
	VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 591.000,95						
		TOTAL QUINZENA	4.800,03	51.506,73	87.153,09	102.093,74	136.078,44		98.304,74
		% QUINZENA	0,81%	8,72%	14,75%	17,27%	23,03%		16,63%
		ACUMULADO (R\$)	4.800,03	56.306,77	143.459,86	245.553,60	381.632,04		479.936,78
		ACUMULADO (%)	0,81%	9,53%	24,27%	41,55%	64,57%		81,21%

OBSERVAÇÃO: Cada quadrícula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Documento:	RESUMO GERAL_PO016-23D REV02_UNIDADES RESID_15.10.24
Data/Hora de Criação:	15/10/2024 22:01:36
Páginas do Documento:	90
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	91
Hash MD5:	b183b4c73fa1603559b58ed79a694a26
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 15/10/2024 às 19:04:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 16/10/2024 às 06:19:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 16/10/2024 às 10:20:11 no horário oficial de Brasília.

	COMANDO DA AERONÁUTICA		RESUMO	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		N° ORÇAMENTO PO016-23E	
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		DATA: 07/10/2024 SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS			
LOCAL:	TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR		BDI:	28,18%
	NOME	POSTO	CREA/CAU	RUBRICA
COORDENADOR:	RICARDO PAES PAULO	MAJ QOENG ELT	1706305885	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	MAJ QOENG CIV	0400542269	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES	2T QOCON CIV	0408866616	
ORÇAMENTISTA:	HUGO LEONARDO DA SILVA MOURA	1S QSS SEL	011659854-97	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	1.134.777,29
(UM MILHÃO E CENTO E TRINTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)				
ITEM	SERVIÇO		%	VALOR
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		0,06%	673,06
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		2,97%	33.748,75
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		30,93%	351.035,42
04	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO		58,41%	662.842,88
09	SERVIÇOS DIVERSOS		0,61%	6.960,62
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		7,01%	79.516,56
	TOTAL		100,00%	1.134.777,29

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR - 2023/2019 - LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS

ORÇAMENTO : PO016-23E

LS HORISTA : 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				673,06
01.08		DOCUMENTAÇÕES				673,06
01.08.500		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				673,06
01.08.501.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2	336,53	673,06
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				33.748,75
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				25.989,73
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				15.245,44
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	833,66	3.334,64
02.01.102.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	833,66	3.334,64
02.01.104.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	833,66	3.334,64
02.01.105.1	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	1.310,38	5.241,52
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				6.121,46
02.01.201.1	1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1	3.229,71	3.229,71
02.01.202.1	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.891,75	2.891,75
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				4.622,83
02.01.401.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	15	33,10	496,50
02.01.404.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	636,78	4.126,33
02.02		DEMOLIÇÃO				6.305,12
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				6.305,12
02.02.331.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	75,07	37,19	2.791,85
02.02.331.2	97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2252,1	1,56	3.513,27
02.03		LOCAÇÃO DE OBRAS				1.453,90
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				1.453,90
02.03.101.2	4816 ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	1172,5	1,24	1.453,90
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				351.035,42
03.01		FUNDAÇÕES				351.035,42
03.01.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				18.382,74
03.01.102.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	52,76	122,69	6.473,12
03.01.102.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	3,128	1.441,81	4.509,98
03.01.102.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	75,07	98,57	7.399,64
03.01.370		VIGA BALDRAME				185.382,26
03.01.371.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	633,15	71,33	45.162,58
03.01.372.1	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2690,88	21,64	58.230,64
03.01.373.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA → LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	52,76	1.554,00	81.989,04
03.01.420		ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL				49.692,19
03.01.421.1	98229 SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	391	127,09	49.692,19
03.01.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO				41.763,84
03.01.504.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,96	1.554,00	17.031,84
03.01.504.2	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	131,52	82,86	10.897,74
03.01.504.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	931,6	14,85	13.834,26
03.01.508		PILAR				55.814,39
03.01.508.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	137,241	112,77	15.476,66
03.01.508.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	972,12	18,93	18.402,23
03.01.508.3	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	11,436	1.918,11	21.935,50
04		ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO				662.842,88
04.01		ARQUITETURA				662.842,88
04.01.100		PAREDES				342.708,53
04.01.124.2	87502 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	1525	220,91	336.887,75
04.01.124.6	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalon (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,3	877,00	1.140,10
04.01.124.7	1090151 CAERN	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON N° 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	3,6	1.300,19	4.680,68
04.01.130		REVESTIMENTO				188.886,50
04.01.130.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	3050	11,57	35.288,50
04.01.130.2	89048 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	3050	50,36	153.598,00
04.01.131		PINTURA				64.202,50

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA

BDI: 28,18%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23E

LS HORISTA .: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.131.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3050	16,41	50.050,50
04.01.131.2	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3050	4,64	14.152,00
04.01.132		PAISAGISMO				67.045,35
04.01.132.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	267,19	25,93	6.928,23
04.01.132.2	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	576	104,37	60.117,12
09		SERVIÇOS DIVERSOS				6.960,62
09.02		LIMPEZA DE OBRAS				6.960,62
09.02.001.1	270501 AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1089,3	6,39	6.960,62
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				79.516,56
10.01		PESSOAL				75.520,78
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				75.520,78
10.01.201.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	75.520,78	75.520,78
10.04		TRANSPORTES				3.995,78
10.04.400		FRETES ESPECIAIS				3.995,78
10.04.401.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	2	1.997,89	3.995,78
TOTAL GERAL:						1.134.777,29

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

01.08.501.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	CREA 06 Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 336,53

02.01.101.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 833,66

02.01.102.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 833,66

02.01.104.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 833,66

02.01.105.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M	MES	1,0000000	1.022,30	1.022,30
Insumo	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4000000	10,31	4,12
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,2000000	173,98	34,79
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	78,76	7,87
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	302,91	30,29
Insumo	00010777 SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000000	945,23	945,23
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 1.310,38

02.01.201.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	2.519,67	2.519,67
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,34	77,36
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,94	215,52
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,53	212,24
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	27,29	218,32
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	19,44	157,85
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0189000	64,16	1,21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,70	13,77
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000000	0,73	21,90
Insumo	00005062 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	31,40	157,00
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,09	92,70
Insumo	00020212 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00
Insumo	00011868 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMP	UN	1,0000000	671,97	671,97
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 8 A 12 MM.	m²	4,9586800	35,87	177,86
Insumo	TX 001 Próprio	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000000	213,41	213,41
				LS =>	291,30	MO com LS => 627,87
						Valor com BDI => 3.229,71

02.01.202.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000000	2.256,01	2.256,01
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,51	236,08
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,44	155,52
Auxiliar	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo	00001096 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	114,34	228,68
Insumo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	18,06	54,18
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	249,35	249,35
Insumo	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	34,46	68,92
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,11	32,88
Insumo	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,76	61,76
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	7,24	57,92
Insumo	00000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	27,0000000	9,22	248,94
Insumo	00000406 SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	88,58	11,81
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	00002731 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	92,16	733,59
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	10,73	21,46

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
 ORÇAMENTO : PO016-23E
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LS => 128,42 MO com LS => 276,80
 Valor com BDI => 2.891,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	M	1,0000000	25,83	25,83
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,56	10,89
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	26,94	11,85
Auxiliar							
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0600000	4,86	0,29
Insumo	00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	2,47	0,49
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	17,00	0,17
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	1,95	2,14
				LS =>	7,35	MO com LS =>	15,85
						Valor com BDI =>	33,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	496,79	496,79
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	0,0100000	646,55	6,46
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,44	38,88
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,86	19,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,29	1,90
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,17	3,17
				LS =>	20,85	MO com LS =>	44,95
						Valor com BDI =>	636,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,0000000	29,02	29,02
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHI	0,2500000	61,71	15,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,44	13,60
				LS =>	6,50	MO com LS =>	14,01
						Valor com BDI =>	37,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	1,22	1,22
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHP	0,0056000	191,54	1,07
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	62,92	0,15
Auxiliar							
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	1,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	1,0000000	0,97	0,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	19,44	0,15
Auxiliar							
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	26,94	0,21
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	20,19	0,08
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	42,26	0,16
Auxiliar							
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	27,87	0,11
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0024000	18,43	0,04
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220000	5,50	0,12
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0180000	5,83	0,10
				LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,0000000	95,72	95,72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0040000	27,29	27,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5150000	19,44	68,33
Auxiliar							
				LS =>	29,43	MO com LS =>	63,43
						Valor com BDI =>	122,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,0000000	1.124,84	1.124,84
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7810000	27,29	185,05
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4530000	19,44	47,68
Auxiliar							
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,3800000	646,46	892,11
Auxiliar							
				LS =>	104,68	MO com LS =>	225,62
						Valor com BDI =>	1.441,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	76,90	76,90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,44	76,90
Auxiliar							
				LS =>	22,61	MO com LS =>	48,73
						Valor com BDI =>	98,57

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	1,0000000	55,65	55,65	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000	20,56	9,80	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	26,94	29,31	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0130000	29,14	0,37	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0530000	27,57	1,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	4,86	2,94	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5470000	1,70	0,92	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	17,62	0,45	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1340000	8,07	9,15	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	21,34	1,13	
					LS =>	13,64	MO com LS =>	29,40
							Valor com BDI =>	71,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	16,89	16,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,65	1,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,08	4,06	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	1,89	MO com LS =>	4,08
							Valor com BDI =>	21,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ➔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	1,0000000	1.212,36	1.212,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4250000	27,29	66,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8820000	19,44	56,02	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,3400000	1,38	0,46	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1010000	0,49	0,53	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	1,1600000	938,95	1.089,16	
					LS =>	60,63	MO com LS =>	130,69
							Valor com BDI =>	1.554,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98229	SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	1,0000000	99,15	99,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	27,29	25,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	19,44	22,23	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,0620000	831,50	51,55	
					LS =>	16,37	MO com LS =>	35,29
							Valor com BDI =>	127,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE	m²	1,0000000	64,65	64,65	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	20,56	12,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3340000	26,94	35,93	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0110000	29,14	0,32	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0440000	27,57	1,21	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6750000	4,86	3,28	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	1,70	1,57	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	19,37	0,21	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1550000	8,07	9,32	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0290000	21,34	0,61	
					LS =>	16,49	MO com LS =>	35,54
							Valor com BDI =>	82,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,65	0,45	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,08	1,84	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,76	8,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
							Valor com BDI =>	14,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	1,0000000	87,98	87,98

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LÔTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,56	2,94
Auxiliar							
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6070000	26,94	16,35
Auxiliar							
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	CHP	0,0500000	29,14	1,45
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2010000	27,57	5,54
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	1,70	7,53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	17,29	1,48
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300000	8,07	52,69
				LS =>	8,97	MO com LS =>	19,33
						Valor com BDI =>	112,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92717	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	14,77	14,77
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	20,65	0,34
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000	27,08	2,74
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	1,20	MO com LS =>	2,58
						Valor com BDI =>	18,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,0000000	1.496,42	1.496,42
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	26,94	49,73
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,29	50,37
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,44	107,65
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,6720000	1,38	0,92
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,49	0,57
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	1.166,99	1.287,18
				LS =>	65,81	MO com LS =>	141,85
						Valor com BDI =>	1.918,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	172,35	172,35
Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0135000	813,77	10,98
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9980000	27,29	81,81
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4990000	19,44	29,14
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	55,8500000	0,78	43,56
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,5100000	3,50	5,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0363000	43,74	1,58
				LS =>	37,30	MO com LS =>	80,40
						Valor com BDI =>	220,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,0000000	684,20	684,20
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,29	81,87
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,44	58,32
Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0500000	747,90	37,39
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	1,0000000	506,62	506,62
				LS =>	46,06	MO com LS =>	99,27
						Valor com BDI =>	877,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1090151	CAERN	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON N° 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	1,0000000	1.014,35	1.014,35
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	29,51	44,26
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,29	163,74
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,44	116,64
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0694000	64,16	4,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,9200000	1,70	47,46
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0669000	273,56	18,30
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	1,0000000	619,50	619,50
				LS =>	105,61	MO com LS =>	227,64
						Valor com BDI =>	1.300,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,0000000	9,03	9,03
Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0037000	871,43	3,22

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724000	27,29	4,70
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575000	19,44	1,11
Auxiliar							
					LS =>	2,02	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							4,35
							11,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO	m²	1,0000000	39,29	39,29
Auxiliar							
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,2298000	41,59	9,55
Auxiliar							
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,7349000	38,68	28,42
Auxiliar							
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	0,0353000	37,48	1,32
Auxiliar							
					LS =>	6,76	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							14,56
							50,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1,0000000	12,81	12,81
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	28,79	4,69
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,44	1,05
Auxiliar							
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	30,98	7,07
					LS =>	1,81	MO com LS =>
							3,91
							Valor com BDI =>
							16,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,0000000	3,62	3,62
Auxiliar							
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	28,79	1,91
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	19,44	0,43
Auxiliar							
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1666000	7,71	1,28
					LS =>	0,74	MO com LS =>
							1,59
							Valor com BDI =>
							4,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	m²	1,0000000	20,23	20,23
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386000	19,44	2,69
Auxiliar							
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	19,80	0,54
Auxiliar							
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	17,00	17,00
					LS =>	0,95	MO com LS =>
							2,04
							Valor com BDI =>
							25,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1,0000000	81,43	81,43
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542000	19,44	1,05
Auxiliar							
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	19,80	0,21
Auxiliar							
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H=	UN	1,0000000	80,17	80,17
					LS =>	0,37	MO com LS =>
							0,79
							Valor com BDI =>
							104,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1,0000000	4,99	4,99
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,44	2,91
Auxiliar							
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	17,92	0,89
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0774000	14,60	1,13
Insumo	00000016	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!SABAO EM PO	KG	0,0100000	6,61	0,06
					LS =>	0,85	MO com LS =>
							1,84
							Valor com BDI =>
							6,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,0000000	58.917,76	58.917,76
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000000	105,58	37.164,16
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,0000000	30,90	21.753,60
Auxiliar							
					LS =>	26.110,11	MO com LS =>
							56.277,76
							Valor com BDI =>
							75.520,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA		UN	1,0000000	1.558,66	1.558,66
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		UN	1,0000000	779,33	779,33
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		UN	1,0000000	779,33	779,33
Auxiliar	COMPOSIÇÃO Próprio	846					
					LS =>	100,43	MO com LS =>
							216,46
							Valor com BDI =>
							1.997,89

Composições Auxiliares							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,65	20,65
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LÔTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	6,22	MO com LS =>	13,41
						Valor com BDI =>	26,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,56	20,56
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar			CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00006117	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	6,24	MO com LS =>	13,46
						Valor com BDI =>	26,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,34	19,34
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar			AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	0000242	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
				LS =>	5,67	MO com LS =>	12,22
						Valor com BDI =>	24,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	813,77	813,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	19,44	215,78
Auxiliar			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1400000	63,34	72,20
Insumo	00000370	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	1,16	198,51
Insumo	00001106	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	1,70	327,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	1,70	327,28
				LS =>	63,45	MO com LS =>	136,75
						Valor com BDI =>	1.043,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	697,39	697,39
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,93	85,18
Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0500000	2,24	2,35
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0500000	2,24	2,35
Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Auxiliar			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	63,34	73,47
Insumo	00000370	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,16	201,95
Insumo	00001106	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,70	332,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,70	332,96
				LS =>	26,89	MO com LS =>	57,96
						Valor com BDI =>	893,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	871,43	871,43
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	18,93	81,77
Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	2,24	2,26
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	2,24	2,26
Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3100000	0,43	1,42
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3100000	0,43	1,42
Auxiliar			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9500000	64,16	60,95
Insumo	00000367	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	426,4900000	1,70	725,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	1,70	725,03
				LS =>	25,81	MO com LS =>	55,64
						Valor com BDI =>	1.116,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	747,90	747,90
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600000	18,93	63,60
Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800000	2,24	1,74
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800000	2,24	1,74
Auxiliar			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Auxiliar			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2300000	63,34	77,90
Insumo	00000370	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	355,0400000	1,70	603,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400000	1,70	603,56
				LS =>	20,08	MO com LS =>	43,27

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
 ORÇAMENTO : PO016-23E
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Valor com BDI => 958,65

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,08	27,08
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	9,20	MO com LS => 19,84
						Valor com BDI => 34,71

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,19	20,19
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS)	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	17,89	17,89
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
				LS =>	8,38	MO com LS => 18,06
						Valor com BDI => 25,87

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,08	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 0,55

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,0000000	2,24	2,24
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,40	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 2,87

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000600	5.983,24	0,35
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 0,44

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000148	5.983,24	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 0,10

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.983,24	0,41
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 0,52

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2512000	1,12	1,40
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 1,79

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Valor com BDI => 2,33

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,0000000	6,32	6,32
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	2,80	2,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	8,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	24.338,60	1,46
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR	UN	0,0000148	24.338,60	0,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR	UN	0,0000700	24.338,60	1,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,17

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900	1,12	2,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	62,92	62,92
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
				LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
						Valor com BDI =>	80,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	191,54	191,54
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
				LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
						Valor com BDI =>	245,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	563.990,17	19,28
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	29,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,56

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000849	60.325,10	5,12	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	563.990,17	36,20	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	52,96

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	6,41	87,30	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	111,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	CHI	1,0000000	61,71	61,71	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62	
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	22,15	22,15	
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,51	8,51	
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,43	3,43	
					LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
							Valor com BDI =>	79,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	22,15	22,15	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	541.609,63	18,52	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	28,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	541.609,63	3,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	541.609,63	7,63	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	10,90

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	19,58	19,58	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43	
					LS =>	9,20	MO com LS =>	19,84
							Valor com BDI =>	34,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	831,50	831,50

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,44	39,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	18,93	24,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572000	6,32	4,15
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,82	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	63,34	48,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,70	552,77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	273,56	161,72
				LS =>	19,21	MO com LS =>	41,40
						Valor com BDI =>	1.065,81

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	938,95	938,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,44	38,16
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	18,93	23,47
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6382000	6,32	4,03
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6018000	1,82	1,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119000	63,34	45,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	1,70	664,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	273,56	162,13
				LS =>	18,63	MO com LS =>	40,15
						Valor com BDI =>	1.203,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	646,55	646,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	19,44	45,55
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	18,93	28,03
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7623000	2,24	1,70
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7188000	0,43	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	63,34	52,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,70	360,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	273,56	158,17
				LS =>	22,24	MO com LS =>	47,93
						Valor com BDI =>	828,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	646,46	646,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	19,44	40,93
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	18,93	25,20
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6853000	6,32	4,33
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6462000	1,82	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	63,34	52,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	1,70	362,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	273,56	159,23
				LS =>	19,99	MO com LS =>	43,08
						Valor com BDI =>	828,63

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,76	8,76
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	20,65	0,01
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	27,08	0,12
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,78	8,63
				LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
						Valor com BDI =>	11,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	20,65	0,05
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	27,08	0,43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,53	10,57
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
						Valor com BDI =>	14,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0132800	13,24	0,17
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0169900	13,24	0,22
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0132800	12,06	0,16
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	0,0132800	19,58	0,26
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0095700	17,89	0,17
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0132800	19,58	0,26
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0429700	21,37	0,91
				LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
						Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0207000	19,58	0,40
				LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
						Valor com BDI =>	0,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,0244200	27,53	0,67
				LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
						Valor com BDI =>	0,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,0169900	101,76	1,72
				LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
						Valor com BDI =>	2,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	12,49	0,07
				LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
						Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,0058600	21,45	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	23,15	0,43
				LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
						Valor com BDI =>	0,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0095700	12,76	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	21,15	0,28
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
						Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,0244200	19,58	0,47
				LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	0,0169900	19,58	0,33
				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
						Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0244200	12,03	0,29
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	0,0095700	39,75	0,38
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIO PRÓPRIA 846		DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	280,63	701,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
				LS =>	50,21	MO com LS =>	108,23
						Valor com BDI =>	998,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,51	29,51
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	10,34	MO com LS =>	22,28
						Valor com BDI =>	37,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	37,48	37,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0304000	697,39	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402000	27,29	12,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201000	19,44	4,27
				LS =>	6,17	MO com LS =>	13,29
						Valor com BDI =>	48,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	41,59	41,59
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0304000	697,39	21,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514000	27,29	15,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757000	19,44	5,35
				LS =>	7,52	MO com LS =>	16,20
						Valor com BDI =>	53,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
				LS =>	9,27	MO com LS =>	19,98
						Valor com BDI =>	34,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	27,53	27,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	13,08	MO com LS =>	28,20
						Valor com BDI =>	39,60

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
 ORÇAMENTO : PO016-23E
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	105,58	105,58	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72	
Auxiliar	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	101,76	101,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74	
					LS =>	48,01	MO com LS =>	103,48
							Valor com BDI =>	135,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,0000000	280,63	280,63		
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63		
Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01		
Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43		
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80		
Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35		
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41		
Auxiliar						LS =>	10,94	MO com LS =>	23,58
							Valor com BDI =>	359,71	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	32,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	12,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	55,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	217,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 28,18%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,49	12,49	
					LS =>	5,83	MO com LS =>	12,56
							Valor com BDI =>	25,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,0000000	38,68	38,68	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0304000	697,39	21,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	27,29	12,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	19,44	4,59	
					LS =>	6,56	MO com LS =>	14,13
							Valor com BDI =>	49,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 845		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	280,63	701,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76	
					LS =>	50,21	MO com LS =>	108,23
							Valor com BDI =>	998,94

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	21,45	21,45	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
							Valor com BDI =>	35,40

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	23,15	23,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	10,94	MO com LS =>	23,58
							Valor com BDI =>	37,97

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,93	18,93	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,0000000	12,76	12,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	5,98	MO com LS =>	12,88
							Valor com BDI =>	24,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	21,15	21,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	35,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,29	27,29

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
 ORÇAMENTO : PO016-23E
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	19,58	19,58	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	9,30	MO com LS =>	20,05
							Valor com BDI =>	34,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,79	28,79	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	H	1,0000000	19,58	19,58	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73	
					LS =>	9,24	MO com LS =>	19,91
							Valor com BDI =>	36,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	27,57	27,57	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	35,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	29,14	29,14	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	37,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000720	1.163,69	0,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000148	1.163,69	0,01	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000500	1.163,69	0,05	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	1,12	1,52	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,44	19,44	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	5,72	MO com LS =>	12,32
							Valor com BDI =>	24,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR
 – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
 ORÇAMENTO : PO016-23E
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 28,18%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA .: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,26	42,26	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	39,75	39,75	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	18,62	MO com LS =>	40,13
							Valor com BDI =>	54,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0000000	1,38	1,38	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.144,29	0,40	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.144,29	0,09	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.144,29	0,31	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	1,12	0,58	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,74
TOTAL GERAL:							1.134.777,29	



COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E **DATA:** 7/10/2024
LOCAL: SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO: Não desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	1,27
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,23
L	Lucro	7,40
I	Impostos/Tributos	5,71
ISS	Impostos Sobre Serviços	2,06
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 22,31%

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 938.768,46	100,00%
B	Materiais	R\$ 503.209,27	53,60%
C	Equipamentos	R\$ 48.439,33	5,16%
D	Mão de obra	R\$ 387.119,86	41,24%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI: 2,06%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.148.096,63

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA**DATA:** 7/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Desonerado

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>%</u>
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	1,27
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,23
L	Lucro	7,40
I	Impostos/Tributos	10,03
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>1,88</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>
<i>CPRB</i>	<i>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</i>	<i>4,50</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 28,18%**OBSERVAÇÕES:**

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 885.396,93	100,00%
B	Materiais	R\$ 503.317,40	56,85%
C	Equipamentos	R\$ 48.439,33	5,47%
D	Mão de obra	R\$ 333.640,20	37,68%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,88%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.134.777,29

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS
ORÇAMENTO : PO016-23E
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
87502 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.525,0	220,91	336.887,75	29,69	29,69
89048 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	3.050,0	50,36	153.598,00	13,54	43,22
96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA → LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	52,76	1.554,00	81.989,04	7,23	50,45
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	75.520,78	75.520,78	6,66	57,10
98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	576,0	104,37	60.117,12	5,30	62,40
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.690,88	21,64	58.230,64	5,13	67,53
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.050,0	16,41	50.050,50	4,41	71,94
98229 SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	391,0	127,09	49.692,19	4,38	76,32
96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	633,15	71,33	45.162,58	3,98	80,30
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.050,0	11,57	35.288,50	3,11	83,41
92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11,436	1.918,11	21.935,50	1,93	85,34
92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	972,12	18,93	18.402,23	1,62	86,97
96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,96	1.554,00	17.031,84	1,50	88,47
92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	137,241	112,77	15.476,66	1,36	89,83
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.050,0	4,64	14.152,00	1,25	91,08
96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	931,6	14,85	13.834,26	1,22	92,30
96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	131,52	82,86	10.897,74	0,96	93,26
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	75,07	98,57	7.399,64	0,65	93,91
270501 AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.089,3	6,39	6.960,62	0,61	94,52
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	267,19	25,93	6.928,23	0,61	95,13
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	52,76	122,69	6.473,12	0,57	95,70
73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4,0	1.310,38	5.241,52	0,46	96,17
1090151 CAERN	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON N° 18, DECORRER, AUTOMATIZADO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	3,6	1.300,19	4.680,68	0,41	96,58
96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	3,128	1.441,81	4.509,98	0,40	96,98
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	636,78	4.126,33	0,36	97,34
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DA OBRA	UN	2,0	1.997,89	3.995,78	0,35	97,69
97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.252,1	1,56	3.513,27	0,31	98,00
73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	833,66	3.334,64	0,29	98,30
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	833,66	3.334,64	0,29	98,59
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,0	833,66	3.334,64	0,29	98,88
1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	3.229,71	3.229,71	0,28	99,17

Data: 7/10/2024

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	2.891,75	2.891,75	0,25	99,42
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	75,07	37,19	2.791,85	0,25	99,67
4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	1.172,5	1,24	1.453,90	0,13	99,80
090822	SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m²	1,3	877,00	1.140,10	0,10	99,90
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			UN	2,0	336,53	673,06	0,06	99,96
85424	SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	15,0	33,10	496,50	0,04	100,00
TOTAL GERAL:							1.134.777,29	

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADO NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 5 CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA DE LOTES RESIDENCIAIS

ORÇAMENTO: PO016-23E

LOCAL: TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

ITEM	SERVIÇO		VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 673,06	R\$673,06							
				100,00%							
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 15.245,44	R\$7.622,72	R\$7.622,72						
				50,00%	50,00%						
		CANTEIRO DE OBRAS - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 6.121,46	R\$3.060,73	R\$3.060,73						
				50,00%	50,00%						
		CANTEIRO DE OBRAS - PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	R\$ 4.622,83	R\$2.311,42	R\$2.311,42						
				50,00%	50,00%						
		DEMOLIÇÃO - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	R\$ 6.305,12	R\$3.152,56	R\$3.152,56						
				50,00%	50,00%						
		LOCAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.453,90	R\$726,95	R\$726,95						
				50,00%	50,00%						
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 18.382,74	R\$4.595,69	R\$9.191,37	R\$4.595,69					
				25,00%	50,00%	25,00%					
		VIGA BALDRAME	R\$ 185.382,26		R\$92.691,13	R\$46.345,57	R\$46.345,57				
					50,00%	25,00%	25,00%				
		ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL	R\$ 49.692,19	R\$12.423,05	R\$24.846,10	R\$12.423,05					
				25,00%	50,00%	25,00%					
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO	R\$ 41.763,84		R\$10.440,96	R\$10.440,96	R\$20.881,92				
					25,00%	25,00%	50,00%				
		PILAR	R\$ 55.814,39		R\$5.581,44	R\$16.744,32	R\$16.744,32	R\$8.372,16	R\$8.372,16		
					10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%		
04.00.000	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO	PAREDES	R\$ 342.708,53			R\$34.270,85	R\$102.812,56	R\$102.812,56	R\$51.406,28	R\$51.406,28	
						10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%	
		REVESTIMENTO	R\$ 188.886,50				R\$47.221,63	R\$47.221,63	R\$37.777,30	R\$37.777,30	R\$18.888,65
							25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		PINTURA	R\$ 64.202,50					R\$16.050,63	R\$32.101,25	R\$16.050,63	
							25,00%	50,00%	25,00%		
		PAISAGISMO	R\$ 67.045,35							R\$33.522,68	R\$33.522,68
										50,00%	50,00%
09.00.000	SERVIÇOS DIVERSOS	LIMPEZA DE OBRAS	R\$ 6.960,62							R\$3.480,31	R\$3.480,31
										50,00%	50,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 75.520,78	R\$3.776,04	R\$11.328,12	R\$11.328,12	R\$15.104,16	R\$11.328,12	R\$7.552,08	R\$7.552,08	R\$7.552,08
				5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		FRETES ESPECIAIS	R\$ 3.995,78	R\$1.997,89							R\$1.997,89
				50,00%							50,00%
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$ 1.134.777,29								
			TOTAL QUINZENA	R\$ 40.340,10	R\$ 165.372,05	R\$ 124.985,67	R\$ 249.110,14	R\$ 178.106,62	R\$ 121.158,44	R\$ 174.212,05	R\$ 81.492,23
			% QUINZENA	3,55%	14,57%	11,01%	21,95%	15,70%	10,68%	15,35%	7,18%
			ACUMULADO (R\$)	R\$ 40.340,10	R\$ 205.712,14	R\$ 330.697,81	R\$ 579.807,95	R\$ 757.914,57	R\$ 879.073,01	R\$ 1.053.285,06	R\$ 1.134.777,29
			ACUMULADO (%)	3,55%	18,13%	29,14%	51,09%	66,79%	77,47%	92,82%	100,00%

OBSERVAÇÃO: Cada quadricula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Documento:	RESUMO GERAL_PO016-23E REV02_MURO DIVISA RESIDENCIAS_07.10.24
Data/Hora de Criação:	14/10/2024 22:50:42
Páginas do Documento:	24
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	25
Hash MD5:	750cb55f6a0ba911a3c8edacb9916525
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 14/10/2024 às 20:01:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/10/2024 às 19:08:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 14/10/2024 às 22:56:51 no horário oficial de Brasília.

	COMANDO DA AERONÁUTICA		RESUMO	
	SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS		N° ORÇAMENTO PO016-23F	
	ESTIMATIVA DE CUSTOS		DATA: 07/10/2024 SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL			
LOCAL:	TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR		BDI:	27,51%
	NOME	POSTO	CREA/CAU	RUBRICA
COORDENADOR:	RICARDO PAES PAULO	MAJ QOENG ELT	1706305885	
SUPERV. TÉCNICO:	TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO	MAJ QOENG CIV	0400542269	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	KAIO JORGE LADISLAU DE MAGALHÃES	2T QOCON CIV	0408866616	
ORÇAMENTISTA:	HUGO LEONARDO DA SILVA MOURA	1S QSS SEL	011659854-97	
VALOR TOTAL DA ESTIMATIVA:			R\$	622.717,91
(SEISCENTOS E VINTE E DOIS MIL E SETECENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)				
ITEM	SERVIÇO		%	VALOR
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		0,11%	669,54
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		4,26%	26.547,55
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		50,49%	314.425,42
04	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO		37,02%	230.543,44
09	SERVIÇOS DIVERSOS		1,28%	7.983,07
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		6,83%	42.548,89
	TOTAL		100,00%	622.717,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23F

LS HORISTA : 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				669,54
01.08		DOCUMENTAÇÕES				669,54
01.08.500		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				669,54
01.08.500.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2	334,77	669,54
02		SERVIÇOS PRELIMINARES				26.547,55
02.01		CANTEIRO DE OBRAS				24.501,57
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				11.374,38
02.01.101.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	829,31	2.487,93
02.01.102.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	829,31	2.487,93
02.01.104.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	829,31	2.487,93
02.01.105.1	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3	1.303,53	3.910,59
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				6.881,99
02.01.201.1	1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1	4.005,36	4.005,36
02.01.202.1	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.876,63	2.876,63
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				6.245,20
02.01.401.1	85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	65	32,93	2.140,45
02.01.404.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	633,45	4.104,75
02.02		DEMOLIÇÃO				1.403,17
02.02.300		REMOÇÕES				150,67
02.02.301.1	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	247	0,61	150,67
02.02.330		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO				1.252,50
02.02.331.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15	37,00	555,00
02.02.331.2	97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	450	1,55	697,50
02.03		LOCAÇÃO DE OBRAS				642,81
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				642,81
02.03.101.1	4816 ORSE ADAPT	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	211,73	1,23	260,42
02.03.101.2	4816 ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	310,89	1,23	382,39
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				314.425,42
03.01		FUNDAÇÕES				314.425,42
03.01.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS				22.052,92
03.01.102.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	97,228	122,05	11.866,67
03.01.102.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	7,102	1.434,28	10.186,25
03.01.370		VIGA BALDRAME				221.089,35
03.01.371.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	627,6	70,95	44.528,22
03.01.372.1	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4445,5	21,53	95.711,61
03.01.373.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA → LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	52,3	1.545,88	80.849,52
03.01.420		ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL				39.443,04
03.01.421.1	98229 SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	312	126,42	39.443,04
03.01.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO				31.840,11
03.01.504.1	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,4	1.545,88	12.985,39
03.01.504.2	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	100,8	82,43	8.308,94
03.01.504.3	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	714	14,77	10.545,78
04		ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO				230.543,44
04.01		ARQUITETURA				148.798,48
04.01.100		PAREDES				148.798,48
04.01.124.1	89454 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	m²	932,67	120,11	112.022,99
04.01.124.2	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	574,42	14,63	8.403,76
04.01.124.3	89998 SINAPI ADAPT01	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	382,95	14,63	5.602,55
04.01.124.4	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	11,26	2.022,13	22.769,18
04.02		COMUNICAÇÃO VISUAL				2.157,42
04.02.102		PLACA E QUADROS				2.157,42
04.02.102.1	240843 SEDOP ADAPT	Placa de sinalização metálica 600 x 1000 MM	UN	3	719,14	2.157,42
04.04		PAISAGISMO				79.587,54
04.04.100		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				79.587,54
04.04.103.1	98522 SINAPI ADAPT	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	211,73	195,77	41.450,38
04.04.103.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONCERTINA	M	523	72,92	38.137,16
09		SERVIÇOS DIVERSOS				7.983,07
09.02		LIMPEZA DE OBRAS				7.983,07
09.02.001.1	270501 AGETOP CIVIL ADAPT	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1255,2	6,36	7.983,07
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				42.548,89
10.01		PESSOAL				38.574,01
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				38.574,01
10.01.201.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	38.574,01	38.574,01

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICO

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA

BDI: 27,51%

ENC. SOCIAIS: DESONERADO

ORÇAMENTO : PO016-23F

LS HORISTA .: 86,55%

LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

LS MENS.....: 47,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.04		TRANSPORTES				3.974,88
10.04.400		FRETES ESPECIAIS				3.974,88
10.04.401.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	2	1.987,44	3.974,88
TOTAL GERAL						622.717,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016-23F
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,51%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

01.08.500.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	CREA 06	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	334,77

02.01.101.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	829,31

02.01.102.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	829,31

02.01.104.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M	MES	1,0000000	650,39	650,39
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	650,39	650,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	829,31

02.01.105.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M	MES	1,0000000	1.022,30	1.022,30
Insumo	0007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4000000	10,31	4,12
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,2000000	173,98	34,79
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	78,76	7,87
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	302,91	30,29
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000000	945,23	945,23
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.303,53

02.01.201.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0000000	3.141,22	3.141,22
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,34	77,36
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,94	215,52
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	26,53	212,24
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	27,29	218,32
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	19,44	157,85
Auxiliar							
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0189000	64,16	1,21
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,1000000	1,70	13,77
Insumo	00007258	SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000000	0,73	21,90
Insumo	DV 21	CAERN	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAERN	UN	1,0000000	710,44	710,44
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000000	31,40	157,00
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	3,09	92,70
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000000	9,96	249,00
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	671,97	671,97
Insumo	00001357	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	4,9586800	60,98	302,38
				LS =>	291,30	MO com LS =>	627,87
						Valor com BDI =>	4.005,36

02.01.202.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000000	2.256,01	2.256,01
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,51	236,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,44	155,52
Auxiliar							
Insumo	00003379	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	114,34	228,68
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	18,06	54,18
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	249,35	249,35
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	34,46	68,92
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,11	32,88
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	61,76	61,76
Insumo	00002885	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000000	7,24	57,92
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	27,0000000	9,22	248,94
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	88,58	11,81
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,67	6,68

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016-23F
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,51%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00002731	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	92,16	733,59
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	10,73	21,46
					LS =>	128,42	276,80
						MO com LS =>	2.876,63
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.01.401.1	85424	SINAPI ADAPTO1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA , TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	1,0000000	25,83	25,83
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,56	10,89
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	26,94	11,85
Auxiliar							
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0600000	4,86	0,29
Insumo	00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	2,47	0,49
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	17,00	0,17
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	1,95	2,14
					LS =>	7,35	15,85
						MO com LS =>	32,93
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.01.404.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	496,79	496,79
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	0,0100000	646,55	6,46
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,44	38,88
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,86	19,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,29	1,90
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,17	3,17
					LS =>	20,85	44,95
						MO com LS =>	633,45
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.02.301.1	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	19,44	0,48
					LS =>	0,14	0,30
						MO com LS =>	0,61
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.02.331.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,0000000	29,02	29,02
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	0,2500000	61,71	15,42
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,44	13,60
Auxiliar							
					LS =>	6,50	14,01
						MO com LS =>	37,00
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.02.331.2	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	1,22	1,22
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHP	0,0056000	191,54	1,07
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHI	0,0024000	62,92	0,15
					LS =>	0,08	0,17
						MO com LS =>	1,55
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.03.101.1	4816	ORSE ADAPT	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	1,0000000	0,97	0,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	19,44	0,15
Auxiliar							
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	26,94	0,21
Auxiliar							
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	20,19	0,08
Auxiliar							
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	42,26	0,16
Auxiliar							
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	27,87	0,11
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0024000	18,43	0,04
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220000	5,50	0,12
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0180000	5,83	0,10
					LS =>	0,22	0,47
						MO com LS =>	1,23
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02.03.101.2	4816	ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	1,0000000	0,97	0,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	19,44	0,15
Auxiliar							
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	26,94	0,21
Auxiliar							
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	20,19	0,08
Auxiliar							
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	42,26	0,16
Auxiliar							
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	27,87	0,11
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0024000	18,43	0,04
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220000	5,50	0,12

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0180000	5,83	0,10	
					LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
							Valor com BDI =>	1,23

03.01.102.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	1,0000000	95,72	95,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0040000	27,29	27,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5150000	19,44	68,33	
					LS =>	29,43	MO com LS =>	63,43
							Valor com BDI =>	122,05

03.01.102.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m²	1,0000000	1.124,84	1.124,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7810000	27,29	185,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4530000	19,44	47,68	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	1,3800000	646,46	892,11	
					LS =>	104,68	MO com LS =>	225,62
							Valor com BDI =>	1.434,28

03.01.371.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96636	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	1,0000000	55,65	55,65	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000	20,56	9,80	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	26,94	29,31	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0130000	29,14	0,37	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0530000	27,57	1,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0167000	7,72	0,12	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	4,86	2,94	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5470000	1,70	0,92	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	17,62	0,45	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1340000	8,07	9,15	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	21,34	1,13	
					LS =>	13,64	MO com LS =>	29,40
							Valor com BDI =>	70,95

03.01.372.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1,0000000	16,89	16,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,65	1,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,08	4,06	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48	
					LS =>	1,89	MO com LS =>	4,08
							Valor com BDI =>	21,53

03.01.373.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96555	SINAPI	CONCRETO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA + LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	1,0000000	1.212,36	1.212,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4250000	27,29	66,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8820000	19,44	56,02	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,3400000	1,38	0,46	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1010000	0,49	0,53	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	1,1600000	938,95	1.089,18	
					LS =>	60,63	MO com LS =>	130,69
							Valor com BDI =>	1.545,88

03.01.421.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98229	SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,	M	1,0000000	99,15	99,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	27,29	25,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	19,44	22,23	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,0620000	831,50	51,55	
					LS =>	16,37	MO com LS =>	35,29
							Valor com BDI =>	126,42

03.01.504.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	1,0000000	64,65	64,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	20,56	12,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3340000	26,94	35,93
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0110000	29,14	0,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0440000	27,57	1,21
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,72	0,12

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6750000	4,86	3,28
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	1,70	1,57
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	19,37	0,21
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1550000	8,07	9,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0290000	21,34	0,61
				LS =>	16,49	MO com LS =>	35,54
						Valor com BDI =>	82,43

03.01.504.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,65	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,08	1,84
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,54	0,48
				LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
						Valor com BDI =>	14,77

04.01.124.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	1,0000000	94,20	94,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	27,29	12,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,44	6,80
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0104000	647,99	6,73
Insumo	00025070	SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,2100000	4,99	55,93
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*	M	0,3950000	2,50	1,38
Insumo	00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7000000	3,85	1,99
Insumo	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7000000	4,57	3,19
Insumo	00038595	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,1200000	3,36	0,40
Insumo	00038597	SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9300000	5,63	5,23
				LS =>	6,54	MO com LS =>	14,10
						Valor com BDI =>	120,11

04.01.124.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410000	20,65	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0615000	27,08	1,66
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	8,98	8,98
				LS =>	0,82	MO com LS =>	1,76
						Valor com BDI =>	14,63

04.01.124.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI ADAPT01	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	27,29	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	19,44	0,67
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	9,47	9,47
				LS =>	0,65	MO com LS =>	1,40
						Valor com BDI =>	14,63

04.01.124.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m²	1,0000000	1.585,86	1.585,86
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2973000	27,29	226,43
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5315000	19,44	107,53
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	1,2030000	1.040,65	1.251,90
				LS =>	137,87	MO com LS =>	297,16
						Valor com BDI =>	2.022,13

04.02.102.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240843	SEDOP ADAPT 01	Placa de sinalização metálica 600 x 1000 MM	UN	1,0000000	563,99	563,99
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,70	4,14
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,29	5,45
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,6000000	924,00	554,40
				LS =>	3,11	MO com LS =>	6,70
						Valor com BDI =>	719,14

04.04.103.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98522	SINAPI ADAPT 01	ALAMBRAO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1,0000000	153,54	153,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229000	27,29	30,64
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229000	19,44	21,82
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0145000	711,78	10,32
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586000	14,44	0,84
Insumo	00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,3846000	72,38	27,83
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0880000	3,17	0,27
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2000000	4,11	9,04

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	m²	1,9231000	25,59	49,21
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,0000000	1,19	3,57
				LS =>	17,38	MO com LS =>	37,46
						Valor com BDI =>	195,77

04.04.103.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONCERTINA	M	1,0000000	57,19	57,19
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,44	15,55
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,29	10,91
Auxiliar							
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1,0000000	13,72	13,72
				LS =>	8,29	MO com LS =>	17,87
						Valor com BDI =>	72,92

09.02.001.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL ADAPT	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1,0000000	4,99	4,99
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,44	2,91
Auxiliar							
Insumo	00000016	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOISABAO EM PO	KG	0,0100000	6,08	0,06
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0774000	14,60	1,13
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	17,92	0,89
				LS =>	0,85	MO com LS =>	1,84
						Valor com BDI =>	6,36

10.01.201.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000000	30.251,76	30.251,76
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,0000000	30,90	16.315,20
Auxiliar							
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,0000000	105,58	13.936,56
Auxiliar							
				LS =>	13.245,31	MO com LS =>	28.548,96
						Valor com BDI =>	38.574,01

10.04.401.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	1,0000000	1.558,66	1.558,66
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Auxiliar	845						
Composição		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Auxiliar	846						
				LS =>	100,43	MO com LS =>	216,46
						Valor com BDI =>	1.987,44

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,65	20,65
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar							
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	6,22	MO com LS =>	13,41
						Valor com BDI =>	26,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,56	20,56
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar							
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
				LS =>	6,24	MO com LS =>	13,46
						Valor com BDI =>	26,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,70	20,70
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar							
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
				LS =>	6,24	MO com LS =>	13,46
						Valor com BDI =>	26,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,34	19,34
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar							

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENG. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	5,67	MO com LS =>	12,22
							Valor com BDI =>	24,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	647,99	647,99	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2600000	18,93	80,64	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,9900000	2,24	2,21	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,2700000	0,43	1,40	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1900000	63,34	75,37	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	158,9500000	1,16	184,38	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	178,8200000	1,70	303,99	
					LS =>	25,45	MO com LS =>	54,86
							Valor com BDI =>	826,25

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,08	27,08	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	1,0000000	19,58	19,58	
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	9,20	MO com LS =>	19,84
							Valor com BDI =>	34,52

Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	17,89	17,89	
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	8,38	MO com LS =>	18,06
							Valor com BDI =>	25,74

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,08	0,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,54

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	2,24	2,24	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,40	1,40	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,85

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	5.983,24	0,35	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,44

Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	5.983,24	0,08

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016-23F
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,51%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_ 10/2014	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.983,24	0,41
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		0,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2512000	1,12	1,40
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		1,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	CHI	1,0000000	1,82	1,82
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 11/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		2,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHP	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 11/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	1,70	1,70
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	2,80	2,80
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		8,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	0,0000600	24.338,60	1,46
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		1,86

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 11/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	0,0000148	24.338,60	0,36
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		0,45

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	0,0000700	24.338,60	1,70
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		2,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2014	H	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900	1,12	2,80
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		3,57

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2014	CHI	1,0000000	62,92	62,92
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_ 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56
					LS =>	10,01	21,57
					MO com LS =>		80,22
					Valor com BDI =>		80,22

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	1,0000000	191,54	191,54
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83	
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32	
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62	
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56	
					LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
							Valor com BDI =>	244,23

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,91	22,91	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	563.990,17	19,28	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	29,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	8,83	8,83	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	60.325,10	0,88	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	41,32	41,32	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000849	60.325,10	5,12	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	563.990,17	36,20	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	52,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	87,30	87,30	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	6,41	87,30	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	111,31

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	61,71	61,71	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62	
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,15	22,15	
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,51	8,51	
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	3,43	3,43	
					LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
							Valor com BDI =>	78,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	22,15	22,15	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	60.325,10	3,63	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	541.609,63	18,52	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	28,24

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	60.325,10	0,35	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	541.609,63	3,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	H	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM,	UN	0,0000146	60.325,10	0,88
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	541.609,63	7,63
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 10,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
					LS =>	9,20	MO com LS => 19,84
							Valor com BDI => 34,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	831,50	831,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,44	39,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	18,93	24,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6572000	6,32	4,15
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,6197000	1,82	1,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7609000	63,34	48,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,70	552,77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5912000	273,56	161,72
					LS =>	19,21	MO com LS => 41,40
							Valor com BDI => 1.060,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	938,95	938,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,44	38,16
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	18,93	23,47
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6382000	6,32	4,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,6018000	1,82	1,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119000	63,34	45,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	1,70	664,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5927000	273,56	162,13
					LS =>	18,63	MO com LS => 40,15
							Valor com BDI => 1.197,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	646,55	646,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	19,44	45,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	18,93	28,03
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,7623000	2,24	1,70
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	0,7188000	0,43	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	63,34	52,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	1,70	360,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	273,56	158,17
					LS =>	22,24	MO com LS => 47,93
							Valor com BDI => 824,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,0000000	646,46	646,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	19,44	40,93
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	18,93	25,20
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,6853000	6,32	4,33
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,6462000	1,82	1,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	63,34	52,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	1,70	362,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	273,56	159,23
					LS =>	19,99	MO com LS => 43,08
							Valor com BDI => 824,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	1,0000000	711,78	711,78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	19,44	122,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8538000	63,34	54,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	1,70	372,18
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	273,56	163,34
					LS =>	35,93	MO com LS => 77,44
							Valor com BDI => 907,59

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	20,65	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	27,08	0,12
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,78	8,63
				LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
						Valor com BDI =>	11,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	20,65	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	27,08	0,43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,53	10,57
				LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
						Valor com BDI =>	14,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0132800	13,24	0,17
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0169900	13,24	0,22
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,0169900	13,24	0,22
				LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0132800	12,06	0,16
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	0,0132800	19,58	0,26
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0095700	17,89	0,17
				LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0132800	19,58	0,26
				LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0429700	21,37	0,91
				LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
						Valor com BDI =>	1,16

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0207000	19,58	0,40
				LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
						Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,0244200	27,53	0,67
				LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
						Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,0169900	101,76	1,72
				LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
						Valor com BDI =>	2,19

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,0058600	21,45	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	23,15	0,43
				LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
						Valor com BDI =>	0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0095700	12,76	0,12
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0132800	21,15	0,28
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
						Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,0244200	19,58	0,47
				LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0244200	12,03	0,29
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	0,0095700	39,75	0,38
				LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 846	PRÓPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO	CHP	2,5000000	280,63	701,57
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76
				LS =>	50,21	MO com LS =>	108,23
						Valor com BDI =>	993,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,51	29,51
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
				LS =>	10,34	MO com LS =>	22,28
						Valor com BDI =>	37,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,53	26,53
Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
				LS =>	9,27	MO com LS =>	19,98
						Valor com BDI =>	33,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,90	30,90
Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	27,53	27,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
				LS =>	13,08	MO com LS =>	28,20

**COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO**

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA.: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

Valor com BDI => 39,40

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	105,58	105,58
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72
Auxiliar						
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	101,76	101,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,74	0,74
			LS =>	48,01	MO com LS =>	103,48
					Valor com BDI =>	134,62

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) -	m³	1,0000000	1.040,65	1.040,65
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	19,44	49,55
Auxiliar						
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	18,93	30,41
Auxiliar						
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	1,1138000	2,24	2,49
Auxiliar						
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	0,4931000	0,43	0,21
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m³	0,6302000	64,16	40,43
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,16	17,54
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	1,70	714,25
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5882000	315,83	185,77
			LS =>	24,17	MO com LS =>	52,09
					Valor com BDI =>	1.326,93

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO	CHP	1,0000000	280,63	280,63
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO	H	1,0000000	25,01	25,01
Auxiliar						
Composição	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43
Auxiliar						
Composição	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80
Auxiliar						
Composição	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	43,35	43,35
Auxiliar						
Composição	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41
Auxiliar						
			LS =>	10,94	MO com LS =>	23,58
					Valor com BDI =>	357,83

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPREENÇAO. AF 03/2016	H	1,0000000	25,01	25,01
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	102.997,07	5,67
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	31,89

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	102.997,07	0,59
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	4,84

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	102.997,07	1,48
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	12,02

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO	H	1,0000000	43,35	43,35

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	102.997,07	7,09	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	563.990,17	36,26	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	55,27

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	1,0000000	169,41	169,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,41	169,41	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	216,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 845	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,0000000	779,33	779,33	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	2,5000000	280,63	701,57	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,44	77,76	
					LS =>	50,21	MO com LS =>	108,23
							Valor com BDI =>	993,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,62	27,62	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,0000000	21,45	21,45	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	10,01	MO com LS =>	21,57
							Valor com BDI =>	35,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,63	29,63	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	23,15	23,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	10,94	MO com LS =>	23,58
							Valor com BDI =>	37,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,93	18,93	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,0000000	12,76	12,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	5,98	MO com LS =>	12,88
							Valor com BDI =>	24,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	21,15	21,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	35,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	19,58	19,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
BDI: 27,51%
ENC. SOCIAIS: DESONERADO
LS HORISTA .: 86,55%
LS MENS.....: 47,67%

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24	
					LS =>	9,30	MO com LS =>	20,05
							Valor com BDI =>	34,75

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	27,57	27,57	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	35,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000000	29,14	29,14	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,48	27,48	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52	
					LS =>	9,94	MO com LS =>	21,43
							Valor com BDI =>	37,15

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.163,69	0,08	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.163,69	0,01	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.163,69	0,05	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	1,12	1,52	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,44	19,44	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33	
					LS =>	5,72	MO com LS =>	12,32
							Valor com BDI =>	24,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,26	42,26	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,0000000	39,75	39,75	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	18,62	MO com LS =>	40,13
							Valor com BDI =>	53,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – ANALÍTICO

Data: 7/10/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
 ORÇAMENTO : PO016-23F
 LOCAL : TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

SINAPI BASE: 08/2024 - RORAIMA
 BDI: 27,51%
 ENC. SOCIAIS: DESONERADO
 LS HORISTA.: 86,55%
 LS MENS.....: 47,67%

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 0,62

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H	1,0000000	0,58	0,58
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 1,75		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.144,29	0,40
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 0,51		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,0000296	3.144,29	0,09
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 0,11		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,0001000	3.144,29	0,31
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 0,39		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	1,12	0,58
					LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor com BDI => 0,73		

TOTAL GERAL 622.717,91



COMANDO DA AERONÁUTICA

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E

DATA: 7/10/2024

LOCAL: SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

REFERÊNCIA: Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015

REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO: Não desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,50
R	Riscos	1,27
G	Garantias	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,39
L	Lucro	7,40
I	Impostos/Tributos	5,21
ISS	Impostos Sobre Serviços	1,56
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 22,09%

OBSERVAÇÕES:

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 510.442,39	100,00%
B	Materiais	R\$ 327.092,09	64,08%
C	Equipamentos	R\$ 23.709,05	4,64%
D	Mão de obra	R\$ 159.641,25	31,28%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,56%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 623.137,75

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL**LOCAL:** TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA**DATA:** 7/10/2024**REFERÊNCIA:** Acórdão 2622/2013 TCU- Plenário / Lei 13.161/2015**REGIME DE TRIBUTAÇÃO DO ORÇAMENTO:** Desonerado

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>%</u>
AC	Administração Central	4,00
S	Seguros	0,40
R	Riscos	1,27
G	Garantias	0,40
DF	Despesas Financeiras	1,23
L	Lucro	7,40
I	Impostos/Tributos	9,56
<i>ISS</i>	<i>Impostos Sobre Serviços</i>	<i>1,41</i>
<i>PIS</i>	<i>Programa de Integração Social</i>	<i>0,65</i>
<i>COFINS</i>	<i>Contribuição para Financiamento da Seguridade Social</i>	<i>3,00</i>
<i>CPRB</i>	<i>Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta</i>	<i>4,50</i>

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 27,51%**OBSERVAÇÕES:**

* O BDI deve ser calculado e não somado.

* O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: Alíquota Municipal

MT: Percentual do valor dos materiais

ITEM	TIPO DE INSUMOS	VALOR	PERCENTUAL
A	Valor da obra sem BDI	R\$ 488.422,16	100,00%
B	Materiais	R\$ 327.129,40	66,98%
C	Equipamentos	R\$ 23.709,05	4,85%
D	Mão de obra	R\$ 137.583,71	28,17%
E	Alíquota de ISS para o município de Boa Vista – RR		5,00%

Alíquota do ISS aplicado no BDI:

1,41%

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 622.717,91

* Conforme Lei 13.161/2015 a construtora pode optar pela Contribuição Previdenciária de 20% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

* A Administração elaborou o orçamento das duas formas, a opção com desoneração mostrou-se mais vantajosa.

* O IR (IRPJ) e CSLL não devem constar no cálculo do BDI de acordo com a Súmula 254/2010 do TCU.

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
ESTIMATIVA DE CUSTOS – CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6
CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL
ORÇAMENTO : PO016-23F
LOCAL : TRAVESSA MARUPÁ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR.UNIT (R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART. (%)	PART.ACUM.(%)
89454 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	932,67	120,11	112.022,99	17,99	17,99
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.445,5	21,53	95.711,61	15,37	33,36
96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	52,3	1.545,88	80.849,52	12,98	46,34
96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	627,6	70,95	44.528,22	7,15	53,49
98522 SINAPI ADAPT 01	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	211,73	195,77	41.450,38	6,66	60,15
98229 SINAPI ADAPT	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	312,0	126,42	39.443,04	6,33	66,48
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	38.574,01	38.574,01	6,19	72,68
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONCERTINA	M	523,0	72,92	38.137,16	6,12	78,80
89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	11,26	2.022,13	22.769,18	3,66	82,46
96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,4	1.545,88	12.985,39	2,09	84,54
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	97,228	122,05	11.866,67	1,91	86,45
96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	714,0	14,77	10.545,78	1,69	88,14
96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	7,102	1.434,28	10.186,25	1,64	89,78
89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	574,42	14,63	8.403,76	1,35	91,13
96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	100,8	82,43	8.308,94	1,33	92,46
270501 AGETOP CIVIL ADAPT 01	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.255,2	6,36	7.983,07	1,28	93,74
89998 SINAPI ADAPT01	ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	382,95	14,63	5.602,55	0,90	94,64
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	633,45	4.104,75	0,66	95,30
1010010 CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INC. CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1,0	4.005,36	4.005,36	0,64	95,95
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DA OBRA	UN	2,0	1.987,44	3.974,88	0,64	96,59
73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3,0	1.303,53	3.910,59	0,63	97,21
41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	2.876,63	2.876,63	0,46	97,68
73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	829,31	2.487,93	0,40	98,07
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/DEPÓSITO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	829,31	2.487,93	0,40	98,47
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	829,31	2.487,93	0,40	98,87
240843 SEDOP ADAPT 01	Placa de sinalização metálica 600 x 1000 MM	UN	3,0	719,14	2.157,42	0,35	99,22
85424 SINAPI ADAPT01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	65,0	32,93	2.140,45	0,34	99,56
97915 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,0	1,55	697,50	0,11	99,68
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA DE 15.000,00	UN	2,0	334,77	669,54	0,11	99,78
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	15,0	37,00	555,00	0,09	99,87
4816 ORSE ADAPT 02	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	310,89	1,23	382,39	0,06	99,93
4816 ORSE ADAPT	LOCAÇÃO DE MOURÕES, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	211,73	1,23	260,42	0,04	99,98
C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	247,0	0,61	150,67	0,02	100,00
TOTAL GERAL							622.717,91

COMANDO DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE MANAUS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 24 CASAS PARA GRADUADOS NO TOMBO RR_005-000, ENTRE AS RUAS PROJETADAS P5 E P6 EM BOA VISTA/RR – 2023/2019 – LOTE 6 CONSTRUÇÃO DE MURO E CERCA PERIMETRAL

ORÇAMENTO: PO016-23F

LOCAL: TRAVESSA MARUPÃ, S/Nº, VILA DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA AERONÁUTICA, PARAVIANA, BOA VISTA- RR

ITEM	SERVIÇO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 669,54	R\$669,54					
				100,00%					
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 11.374,38	R\$5.687,19	R\$5.687,19				
				50,00%	50,00%				
		CANTEIRO DE OBRAS - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 6.881,99	R\$3.441,00	R\$3.441,00				
				50,00%	50,00%				
		CANTEIRO DE OBRAS - PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	R\$ 6.245,20	R\$3.122,60	R\$3.122,60				
				50,00%	50,00%				
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	DEMOLIÇÃO - REMOÇÕES	R\$ 150,67		R\$150,67				
					100,00%				
		DEMOLIÇÃO - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	R\$ 1.252,50	R\$200,40	R\$200,40	R\$200,40	R\$200,40	R\$200,40	R\$250,50
				16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%
		LOCAÇÃO DE OBRAS	R\$ 642,81	R\$321,41	R\$321,41				
				50,00%	50,00%				
04.00.000	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO	ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$ 22.052,92	R\$11.026,46	R\$11.026,46				
				50,00%	50,00%				
		VIGA BALDRAME	R\$ 221.089,35		R\$110.544,68	R\$55.272,34	R\$55.272,34		
					50,00%	25,00%	25,00%		
		ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL	R\$ 39.443,04	R\$9.860,76	R\$19.721,52	R\$9.860,76			
		25,00%	50,00%	25,00%					
04.00.000	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	R\$ 31.840,11		R\$15.920,06	R\$7.960,03	R\$7.960,03		
					50,00%	25,00%	25,00%		
		ARQUITETURA	R\$ 148.798,48			R\$37.199,62	R\$37.199,62	R\$37.199,62	R\$37.199,62
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
04.00.000	ARQUITETURA E LEMENTOS DE URBANISMO	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 2.157,42					R\$2.157,42	
								100,00%	
		PAISAGISMO	R\$ 79.587,54				R\$39.793,77	R\$39.793,77	
					50,00%	50,00%			
09.00.000	SERVIÇOS DIVERSOS	LIMPEZA DE OBRAS	R\$ 7.983,07				R\$3.991,54	R\$3.991,54	
						50,00%	50,00%		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 38.574,01	R\$3.857,40	R\$11.572,20	R\$5.786,10	R\$5.786,10	R\$5.786,10	R\$5.786,10
				10,00%	30,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		FRETES ESPECIAIS	R\$ 3.974,88	R\$1.987,44					R\$1.987,44
			50,00%					50,00%	
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$ 622.717,91						
		TOTAL QUINZENA	R\$ 40.174,19	R\$ 181.708,17	R\$ 116.279,25	R\$ 106.418,49	R\$ 86.971,43	R\$ 91.166,39	
		% QUINZENA	6,45%	29,18%	18,67%	17,09%	13,97%	14,64%	
		ACUMULADO (R\$)	R\$ 40.174,19	R\$ 221.882,36	R\$ 338.161,61	R\$ 444.580,10	R\$ 531.551,52	R\$ 622.717,91	
		ACUMULADO (%)	6,45%	35,63%	54,30%	71,39%	85,36%	100,00%	

OBSERVAÇÃO: Cada quadricula do cronograma corresponde a 01 (uma) quinzena de trabalho.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	RESUMO GERAL_PO016-23F REV02_MURO PERIMETRAL_07.10.24
Data/Hora de Criação:	14/10/2024 22:51:06
Páginas do Documento:	22
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	23
Hash MD5:	7da0019c66ee4a2fca8e879529c1653c
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDREZZA DE SOUZA NEVES PEREIRA no dia 14/10/2024 às 20:01:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major TÂNIA SANDRA DA SILVA BOTELHO no dia 14/10/2024 às 19:08:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RICARDO PAES PAULO no dia 14/10/2024 às 22:56:51 no horário oficial de Brasília.