

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 15/CAE/2023

Proposta de preços apresentada ao Centro de Aquisições Específicas por ocasião da Concorrência 15/CAE/2023.

RAZÃO SOCIAL	KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ	28.371.125/0002-28
ENDEREÇO	RUA SAMUEL HEUSI, 463, SL411/476, CENTRO, ITAJAÍ/SC
CONTATO	(21) 3328-5411
DADOS BANCÁRIOS	Banco: SICREDI - Agência: 2602 - Conta-Corrente: 44602-9

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	BDI	VALOR (valor da proposta COM BDI)
1	Contratação de serviços para adequação do Sistema de Energia Elétrica – BREVET, Rio de Janeiro – RJ.	SVC	1	13,43%	R\$8.807.803,94

OBS: O valor acima apresentado inclui custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS

PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: 270 DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 180 DIAS.

ANEXO I – PLANILHA RESUMO**ANEXO II – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO****ANEXO III – REGIME DE TRIBUTAÇÃO****ANEXO IV – CÁLCULO DO ISS****ANEXO V – COMPOSIÇÃO DO BDI****ANEXO VI – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS****ANEXO VII – ORÇAMENTO SINTÉTICO****ANEXO VIII – ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Itajaí, 29 de Janeiro de 2024.

SERGIO
Assinado de forma digital por
SERGIO BENINCA:52317536968
BENINCA:52317536968 Dados: 2024.01.26 18:00:51 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28

SERGIO BENINCA - SÓCIO

CREA Nº 168.213-D

①
5

PLANILHA RESUMO

REFERÊNCIA: RIO DE JANEIRO/RJ - JANEIRO/2024
PREÇO UNITÁRIO: 155.230,95 R\$ / m²
ÁREA: 56,74 m²
BDI: 25,35%
BDI DIFERENCIADO: 13,43%
ENCARGOS SOCIAIS: 85,49% (hora)
REGIME TRIBUTÁRIO: DESONERADO

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$
01	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	4,51%	397.047,26
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,38%	386.076,84
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	2,50%	219.995,36
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2,54%	223.431,66
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,13%	11.626,99
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	82,33%	7.251.482,32
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0,59%	51.832,09
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	0,13%	11.195,34
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	5.538,60
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	2,76%	243.307,69
11	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,07%	6.269,79
	TOTAL:	100,00%	8.807.803,94

SERGIO
BENINCA:5231753696
8

Assinado de forma digital por
SERGIO BENINCA:52317536968
Dados: 2024.01.26 18:00:25
-03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
SERGIO BENINCA
SÓCIO
CREA Nº 168.213-D

2

2
8



Kyoservice Engenharia e Comércio Ltda
 Rua Samuel Heusi, 463, Sala 411, BOX 476
 88.301-320 - Centro - Itajaí, Brasil
 Tel: +55 (21) 3328-6411 - www.kyoservice.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	100,00%	100,00%					
		397.047,26	397.047,26					5,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	95,00%					19.303,84
		386.076,84	366.773,00					5,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	100,00%		45,00%	30,00%	15,00%	5,00%	5,00%
		219.995,38	98.597,81	65.998,61	32.999,30	10.999,77		10.999,77
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	100,00%		10,00%	25,00%	55,00%	5,00%	5,00%
		223.431,86	22.343,17	56.857,92	122.887,41	11.174,58		11.174,58
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%		30,00%	45,00%	15,00%	5,00%	5,00%
		11.628,98	3.488,10	5.232,15	1.744,05	581,35		581,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	100,00%		30,00%	45,00%	15,00%	5,00%	5,00%
		7.251.482,32	2.175.444,70	3.263.167,04	1.068.722,35	362.074,11		362.074,11
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	100,00%		30,00%	45,00%	15,00%	5,00%	5,00%
		51.832,09	15.549,63	23.324,44	7.774,81	2.591,60		2.591,60
8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	100,00%		30,00%	45,00%	15,00%	5,00%	5,00%
		11.195,34	3.358,80	5.037,90	1.679,30	559,77		559,77
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					95,00%	5,00%
		5.539,60					5.261,87	276,93
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
		243.307,69	48.661,54	48.661,54	48.661,54	36.496,15		12.165,38
11	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%
		6.269,78	1.253,96	1.253,96	1.253,96	940,47		313,49
	Porcentagem		8,78%	27,05%	39,66%	14,82%	4,80%	4,78%
	Custo		813.735,76	2.389.897,81	3.488.533,56	1.305.722,73	430.676,47	420.037,82
	Porcentagem		8,78%	35,83%	75,48%	98,31%	95,21%	100,00%
	Custo		813.735,75	3.182.833,36	6.651.366,92	7.957.089,65	8.387.766,12	8.807.803,94

SERGIO
 BENINCA:52317536968
 Assinado de forma digital por
 SERGIO BENINCA:52317536968
 Dados: 2024.01.26 18:04:48
 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
 CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
 SERGIO BENINCA
 SÓCIO
 CREA Nº 168.213-D

13

13

CRONOGRAMA CAMINHO CRÍTICO DA OBRA - BREVET

Id	Predecessoras	Nome da Tarefa	Duracão	Mês								
				% concluída	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	
1		1 ADEQUAR SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET	180 dias	0%								
2		2 INICIO DO PROJETO - Prazo obra = 180 dias.	180 dias	0%								
3	2	3 SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	30 dias	0%								
4	3	4 SERVIÇOS PRELIMINARES	30 dias	0%								
5	4	5 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	150 dias	0%								
6		6 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	150 dias	0%								
7		7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	150 dias	0%								
8	5	8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	150 dias	0%								
9		9 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	150 dias	0%								
10		10 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE	150 dias	0%								
11	10TT	11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60 dias	0%								
12		12 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	180 dias	0%								
13		13 SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	180 dias	0%								

Tarefa

Divisão

Marco

Resumo

Resumo do projeto

Tarefa Inativa

Marco Inativo

Resumo Inativo

Tarefa Manual

Somente duração

Acúmulo de Resumo Manual

Resumo Manual

Somente início

Somente término

Tarefas externas

Marco externo

Data limite

Crítica

Divisão crítica

Linha de Base

Marco de Linha de Base

Resumo da Linha de Base

Andamento

Progresso manual

Projeto: BREVET
Data: Sex 26/01/24

(5)

REGIME DE TRIBUTAÇÃO

Em atendimento ao inciso II do Parecer nº 044/2019/DECOR/CGU/AGU (NUP 25000.183662/2018-74, Seq. 16), na formação do preço global de referência, art. 2º, VI, do Decreto nº 7.983, de 2013, para obtenção do valor mais vantajoso para a Administração, foi efetuado o cálculo comparativo abaixo entre a mão de obra desonerada e não desonerada, para a escolha do regime de tributação disponível.

COMPARATIVO DE MÃO DE OBRA DESONERADA E NÃO DESONERADA	
APLICAÇÃO DA TABELA DESONERADA (D)	
VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$ 7.625.660,63
MÃO DE OBRA	R\$ 194.722,35
% MÃO DE OBRA	2,55%
BDI	25,35%
BDI DIFERENCIADO	13,43%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	R\$ 8.807.803,97
APLICAÇÃO DA TABELA NÃO DESONERADA (ND)	
VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$ 8.087.702,83
MÃO DE OBRA	R\$ 675.860,98
% MÃO DE OBRA	8,36%
BDI	26,05%
BDI DIFERENCIADO	13,43%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	R\$ 8.902.047,47
DIFERENÇA (D) - (ND):	-R\$ 94.243,50

Configurando-se, a tabela **desonerada**, como a opção mais vantajosa para a Administração na elaboração do orçamento e composição do BDI.

SERGIO
 BENINCA:52317536968

Assinado de forma digital por
 SERGIO BENINCA:52317536968
 Dados: 2024.01.26 17:59:57 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
 CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
 SERGIO BENINCA
 SÓCIO
 CREA Nº 168.213-D

5

DESONERADO / COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº 2622/2013 do TCU para obra de construção de edifícios, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
C	ISS	0,15%	
D	CPRB	4,50%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,84%
H	LUCRO		7,40%
TOTAL DE BDI:			25,48%

SERGIO
 BENINCA:52317536968

Assinado de forma digital por
 SERGIO BENINCA:52317536968
 Dados: 2024.01.26 12:49:20 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28

SERGIO BENINCA

SÓCIO

CREA Nº 168.213-D

DESONERADO / COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº 2622/2013 do TCU para **mero fornecimento de materiais e equipamentos**, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	1,70%	
C	ISS	0,00%	
D	CPRB	0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,04%
H	LUCRO		5,11%
TOTAL DE BDI:			13,43%

SERGIO

BENINCA:52317536968

Assinado de forma digital por

SERGIO BENINCA:52317536968

Dados: 2024.01.26 12:49:45 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28

SERGIO BENINCA

SÓCIO

CREA Nº 168.213-D




NÃO DESONERADO / SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº 2622/2013 do TCU para obra de construção de edifícios, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	3,00%	
C	ISS	0,56%	
D	CPRB	4,50%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,84%
H	LUCRO		7,40%
	TOTAL DE BDI:		26,05%

SERGIO
BENINCA:523175369
68

Assinado de forma digital por
 SERGIO BENINCA:52317536968
 Dados: 2024.01.26 12:50:08
 -03'00'

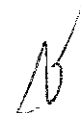
KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28

SERGIO BENINCA

SÓCIO

CREA Nº 168.213-D



 8

NÃO DESONERADO / SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão nº 2622/2013 do TCU para mero fornecimento de materiais e equipamentos, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

BDI: bonificação e despesas indiretas;

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro; e

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ITEM	TAXA	% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	PIS	0,65%	
B	COFINS	1,70%	
C	ISS	0,00%	
D	CPRB	0,00%	
E	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45%
F	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
G	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS		1,04%
H	LUCRO		5,11%
TOTAL DE BDI:			13,43%

SERGIO
 BENINCA:52317536968

Assinado de forma digital por
 SERGIO BENINCA:52317536968
 Dados: 2024.01.26 12:50:33 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28

SERGIO BENINCA

SÓCIO

CREA Nº 168.213-D

b

11

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA	MÊS	HORA	MÊS
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
TOTAL:		17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90%	-	17,90%	-
B2	FERIADOS	3,70%	-	3,70%	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,12%	8,33%	11,12%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,86%	-	1,86%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,40%	10,05%	13,40%	10,05%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
TOTAL:		49,82%	19,76%	49,82%	19,76%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,84%	3,63%	4,84%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,34%	1,75%	2,34%	1,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
TOTAL:		8,59%	6,45%	8,59%	6,45%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,87%	3,52%	18,83%	7,47%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%	0,43%	0,32%
TOTAL:		9,28%	3,83%	19,26%	7,79%
TOTAL (A + B + C + D):		85,49%	47,84%	115,47%	71,80%

FONTE: SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - ITAJAI/SC

SERGIO
 BENINCA:52317536968

Assinado de forma digital por
 SERGIO BENINCA:52317536968
 Dados: 2024.01.26 12:51:29 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
 CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
 SERGIO BENINCA
 SÓCIO
 CREA Nº 168.213-D

(Handwritten signature)

12

5

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01		SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS					397.047,26	4,28 %
01.02		ENSAIOS DE CAMPO					907,44	0,01 %
01.02.206	BREVET.ELE.01.02.206	LAUDO DE VISTORIA, ART COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	UN	1	800,00	907,44	907,44	0,01 %
01.03		ESTUDOS E PROJETOS					9.080,97	0,10 %
01.03.300		ESTUDOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %
01.03.301	BREVET.ELE.01.02.301	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPI.	un	1	6.650,68	8.345,27	8.345,27	0,09 %
01.03.500		PROJETO EXECUTIVO					0,00	0,00 %
01.03.501	BREVET.ELE.01.03.500.aa	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1	293,16	367,85	367,85	0,00 %
01.03.502	BREVET.ELE.01.03.500.ab	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1	293,16	367,85	367,85	0,00 %
01.06		PLANEJAMENTO E CONTROLE					8.652,17	0,09 %
01.06.100		ESTUDOS, RELATÓRIOS E PLANOS					0,00	0,00 %
01.06.103		PLANOS					6.199,67	0,07 %
01.06.103.1	BREVET.PLJ.01.06.103.aa	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	UN	1	4.940,77	6.199,67	6.199,67	0,07 %
01.06.200		PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.452,50	0,03 %
01.06.200.1	BREVET.PLJ.01.06.200.aa	ATESTADO PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1	977,25	1.226,25	1.226,25	0,01 %
01.06.200.2	BREVET.PLJ.01.06.200.ab	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL. CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1	977,25	1.226,25	1.226,25	0,01 %
01.07		TESTES					316.587,17	3,41 %
01.07.300		TESTES DE ACEITAÇÃO - INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO					0,00	0,00 %
01.07.301	BREVET.ELE.01.07.301.aa	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10	6.474,17	7.343,65	73.436,50	0,79 %
01.07.302	BREVET.ELE.01.07.302.ab	COT_21: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2	6.836,65	8.578,62	17.157,24	0,19 %
01.07.303	BREVET.ELE.01.07.303.ac	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1	21.989,27	24.942,42	24.942,42	0,27 %
01.07.304	BREVET.ELE.01.07.304.ad	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1	12.476,71	15.655,77	15.655,77	0,17 %
01.07.305	BREVET.ELE.01.07.305.ae	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1	7.838,14	9.835,29	9.835,29	0,11 %
01.07.306	BREVET.ELE.01.07.306.af	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10	8.401,90	9.530,27	95.302,70	1,03 %
01.07.307	BREVET.ELE.01.07.307.ag	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2	7.800,87	9.788,53	19.577,06	0,21 %
01.07.308	BREVET.ELE.01.07.308.ah	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1	25.985,25	29.475,06	29.475,06	0,32 %
01.07.309	BREVET.ELE.01.07.309.ai	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1	15.030,48	18.860,24	18.860,24	0,20 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
01.07.310	BREVET.ELE.01.07.310.ai	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1	9.838,14	12.344,89	12.344,89	0,13 %
01.08		TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO					61.819,51	0,67 %
01.08.100	BREVET.ELE.01.08.100.aa	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1	9.251,01	11.608,16	11.608,16	0,13 %
01.08.101	BREVET.ELE.01.08.101.ab	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1	5.975,59	7.498,17	7.498,17	0,08 %
01.08.102	BREVET.ELE.01.08.102.ad	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	UN	8	2.421,02	2.746,16	21.969,28	0,24 %
01.08.103	BREVET.ELE.01.08.103.ae	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2	1.458,00	1.829,49	3.658,98	0,04 %
01.08.104	BREVET.ELE.01.08.104.af	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1	4.847,45	6.082,58	6.082,58	0,07 %
01.08.105	BREVET.ELE.01.08.105.ag	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1	1.585,23	1.989,14	1.989,14	0,02 %
01.08.106	BREVET.ELE.01.08.106.ah	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1	4.547,21	5.705,83	5.705,83	0,06 %
01.08.107	BREVET.ELE.01.08.108.ai	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1	2.635,78	3.307,37	3.307,37	0,04 %
02		SERVIÇOS PRELIMINARES					386.076,84	4,16 %
02.01		CANTEIROS DE OBRAS					53.219,90	0,57 %
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					20.631,06	0,22 %
02.01.100.1	BREVET.PLJ.02.01.100.ab	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6	830,00	941,46	5.648,76	0,06 %
02.01.100.2	BREVET.PLJ.02.01.100.aa	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6	830,00	941,46	5.648,76	0,06 %
02.01.100.3	BREVET.PLJ.02.01.100.ah	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11193	mês	6	583,72	662,11	3.972,66	0,04 %
02.01.100.4	BREVET.PLJ.02.01.100.ac	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11191	MÊS	6	787,70	893,48	5.360,88	0,06 %
02.01.160		COBERTURA					374,68	0,00 %
02.01.160.1	BREVET.ARQ.04.01.412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	4	74,65	93,67	374,68	0,00 %
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					921,29	0,01 %
02.01.200.1	BREVET.PLJ.02.01.200.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA). CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1	374,48	469,89	469,89	0,01 %
02.01.200.2	BREVET.PLJ.02.01.200.ab	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1	359,74	451,40	451,40	0,00 %
02.01.300		ACESSOS PROVISÓRIOS					118,20	0,00 %
02.01.300.1	BREVET.PLJ.02.01.300.aa	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	m²	6	8,08	10,13	60,78	0,00 %
02.01.300.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	6	7,63	9,57	57,42	0,00 %
02.01.400		TAPUMES COM TELA POLIETILENO					2.004,30	0,02 %
02.01.400.1	BREVET.ARQ.04.01.811.1	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	m²	15	106,49	133,62	2.004,30	0,02 %
02.01.401		TAPUMES COM TELHA METÁLICA					22.801,25	0,25 %
02.01.401.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	125	145,37	182,41	22.801,25	0,25 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.01.404		PLACAS					4.637,86	0,05 %
02.01.404.1	BREVET.PLJ.02.01.404.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209/001	m²	6,48	570,39	715,72	4.637,86	0,05 %
02.01.405		PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA					1.731,26	0,02 %
02.01.405.1	BREVET.ARQ.02.01.405.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-OCA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM).CPU ORSE 7148, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	1	1.379,71	1.731,26	1.731,26	0,02 %
02.02		DEMOLIÇÃO					116.936,80	1,26 %
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL					0,00	0,00 %
02.02.110		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO					0,00	0,00 %
02.02.114	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,74	143,90	180,56	1.758,65	0,02 %
02.02.158		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL - PISOS					0,00	0,00 %
02.02.158	BREVET.EST.02.02.158	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 +101820, COM INSUMOS SINAPI;	m²	17	59,73	74,94	1.273,98	0,01 %
02.02.160		COBERTURA					4.222,80	0,05 %
02.02.160.1	BREVET.ARQ.04.01.402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	40	84,14	105,57	4.222,80	0,05 %
02.02.180		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL - PAVIMENTAÇÕES					0,00	0,00 %
02.02.181	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,66	20,24	25,39	1.006,96	0,01 %
02.02.300		REMOÇÕES DIVERSAS					0,00	0,00 %
02.02.310		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					4.838,73	0,05 %
02.02.310.1	BREVET.ELE.02.02.310.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	UN	1	3.856,18	4.838,73	4.838,73	0,05 %
02.02.319		CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					2.646,13	0,03 %
02.02.319.1	BREVET.ELE.02.02.319.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK. CPU SINAPI 101489	TXXM	46,2	25,98	32,59	1.505,65	0,02 %
02.02.319.2	BREVET.ELE.02.02.319.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE. CPU SINAPI 97914 + 100574.	TONXKM	32	28,41	35,64	1.140,48	0,01 %
02.02.360		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO					0,00	0,00 %
02.02.364	02.02.360.aa	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) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 100981 + 97914	m3xkm	6570,75	12,28	15,40	101.189,55	1,09 %
02.06		MATERIAIS PROVISÓRIOS - KF					215.920,14	2,33 %
02.06.100		CABOS E FIOS PROVISÓRIOS					0,00	0,00 %
02.06.101	BREVET.ELE.02.06.101.aa	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	92	11,75	14,74	1.356,08	0,01 %
02.06.102	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	92	11,25	14,11	1.298,12	0,01 %
02.06.103	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	495	36,03	45,21	22.378,95	0,24 %
02.06.104	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	202	71,07	89,17	18.012,34	0,19 %
02.06.105	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	110	94,39	118,44	13.028,40	0,14 %
02.06.106	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	386	122,84	154,13	59.494,18	0,64 %
02.06.107	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92	157,81	198,01	18.216,92	0,20 %

4

(15)

D

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI(R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
02.06.108	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175	193,01	242,18	42.381,50	0,46 %
02.06.109	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110	253,31	317,85	34.963,50	0,38 %
02.06.200		CONECTORES PROVISÓRIOS					0,00	0,00 %
02.06.201	BREVET.ELE.02 06.201	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MM². CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	4,64	5,82	29,10	0,00 %
02.06.202	BREVET.ELE.02 06.202	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MM². CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	18,21	22,84	114,20	0,00 %
02.06.203	BREVET.ELE.02 06.203	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM². CPU EMOP 15.017.0330-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	25	26,19	32,86	821,50	0,01 %
02.06.204	BREVET.ELE.02 06.204	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MM². CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	10	37,38	46,90	469,00	0,01 %
02.06.205	BREVET.ELE.02 06.205	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO 95 MM². CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	45,30	56,84	284,20	0,00 %
02.06.206	BREVET.ELE.02 06.206	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 120MM². CPU EMOP 15.017.0335-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	20	53,33	66,91	1.338,20	0,01 %
02.06.207	BREVET.ELE.02 06.207	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MM². CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	62,92	78,95	394,75	0,00 %
02.06.208	BREVET.ELE.02 06.208	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 185MM². CPU EMOP 15.017.0338-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	8	78,14	98,05	784,40	0,01 %
02.06.209	BREVET.ELE.02 06.209	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MM². CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5	88,43	110,96	554,80	0,01 %
03		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					219.995,36	2,37 %
03.01		FUNDAÇÕES					160.349,15	1,73 %
03.01.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS					0,00	0,00 %
03.01.101	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	72,17	89,88	112,78	8.139,33	0,09 %
03.01.102	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	235,61	13,33	16,72	3.939,39	0,04 %
03.01.103	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	49,27	54,49	68,37	3.368,58	0,04 %
03.01.106	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	72,82	20,55	25,78	1.877,29	0,02 %
03.01.300		FUNDAÇÕES DIRETAS					0,00	0,00 %
03.01.321		LASTROS EM CONCRETO					2.996,27	0,03 %
03.01.321.01	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	4,17	572,63	718,53	2.996,27	0,03 %
03.01.360		RADIER					0,00	0,00 %
03.01.361		FORMAS					839,55	0,01 %
03.01.361.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	4,58	146,09	183,31	839,55	0,01 %
03.01.362		ARMADURA					1.174,16	0,01 %
03.01.362.200		CA-50					0,00	0,00 %
03.01.362.202	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,4	14,76	18,52	1.174,16	0,01 %
03.01.363		CONCRETO					890,36	0,01 %
03.01.363.06	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	1,43	496,20	622,63	890,36	0,01 %
03.01.364		PISO					4.312,77	0,05 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.01.364.1	BREVET.ARQ.03.01.364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP.	m³	7	491,01	616,11	4.312,77	0,05 %
03.01.500		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					0,00	0,00 %
03.01.502.02	BREVET.EST.03.01.502.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017. SINAPI 96540, ALTERADO INSUMO 1358 POR 1347	m²	117,84	151,76	190,42	22.439,09	0,24 %
03.01.503		ARMADURA					36.039,94	0,39 %
03.01.503.200		CA-50					0,00	0,00 %
03.01.503.201	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	944,4	19,00	23,84	22.514,49	0,24 %
03.01.503.202	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	411	17,63	22,12	9.091,32	0,10 %
03.01.503.204	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	267,6	13,21	16,57	4.434,13	0,05 %
03.01.504		CONCRETO					31.286,18	0,34 %
03.01.504.04	BREVET.EST.03.01.504.04	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	m³	19,11	626,14	785,68	15.014,34	0,16 %
03.01.504.05	BREVET.EST.03.01.504.05	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	m³	17,42	744,42	934,09	16.271,84	0,18 %
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	0,00 %
03.01.602	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	258,49	42,40	53,20	13.751,66	0,15 %
03.01.603	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E= 200 MICRAS. AF_04/2022	m²	96,47	1,44	1,80	173,64	0,00 %
03.01.700		CANALETAS					0,00	0,00 %
03.01.701		FORMAS					18.865,26	0,20 %
03.01.701.1	BREVET.EST.03.01.701.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLASTIFICADA, E=18 MM, SEM	m²	41,99	358,05	449,28	18.865,26	0,20 %
03.01.702		ARMADURA					6.977,98	0,08 %
03.01.702.200		ARMADURA - CA-50					0,00	0,00 %
03.01.702.201	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,5	19,00	23,84	631,76	0,01 %
03.01.702.202	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,9	17,63	22,12	6.346,22	0,07 %
03.01.703		CONCRETO					3.277,70	0,04 %
03.01.703.06	BREVET.ARQ.03.01.364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CPU SETOP FUN-CON-140, COM INSUMOS SETOP.	m³	5,32	491,01	616,11	3.277,70	0,04 %
03.02		ESTRUTURAS DE CONCRETO					47.187,57	0,51 %
03.02.100		CONCRETO ARMADO					0,00	0,00 %
03.02.130		LAJES					0,00	0,00 %
03.02.132		ARMADURA					11.102,39	0,12 %
03.02.132.200		CA-50					0,00	0,00 %
03.02.132.201	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,34	19,00	23,84	198,82	0,00 %
03.02.132.202	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128,3	17,63	22,12	2.837,99	0,03 %
03.02.132.203	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	308,27	15,69	19,68	6.066,75	0,07 %
03.02.132.204	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,63	13,21	16,57	1.998,83	0,02 %
03.02.133		CONCRETO					4.698,96	0,05 %
03.02.133.06	BREVET.EST.03.02.133.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES IMACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	m³	6,95	538,82	676,11	4.698,96	0,05 %
03.02.190		RECUPERAÇÃO / REFORÇO DE ESTRUTURA					0,00	0,00 %
03.02.194		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO					1.797,01	0,02 %



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDJ (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
03.02.194.15	BREVET.EST.03.02.194.15	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI. CPU SIURB 034060, COM INSUMOS SINAPI E SIURB.	m²	8,62	166,14	208,47	1.797,01	0,02 %
03.02.400		DIVERSOS					0,00	0,00 %
03.02.407	BREVET.EST.03.03.407	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	827,40	1.038,22	6.229,32	0,07 %
03.02.408	BREVET.EST.03.03.408	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	827,40	1.038,22	6.229,32	0,07 %
03.02.430		ARGAMASSA DE NIVELAMENTO					11.704,60	0,13 %
03.02.430.01	BREVET.EST.03.03.408	ARGAMASSA TIXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M³	2,44	3.822,90	4.796,97	11.704,60	0,13 %
03.02.440		JUNTAS DE DILATAÇÃO					5.425,97	0,06 %
03.02.440.02	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018.	M	39,71	106,90	136,64	5.425,97	0,06 %
03.03		ESTRUTURAS METÁLICAS					12.458,64	0,13 %
03.03.400		ACESSÓRIOS					0,00	0,00 %
03.03.407	BREVET.EST.03.03.407	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	827,40	1.038,22	6.229,32	0,07 %
03.03.408	BREVET.EST.03.03.408	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	827,40	1.038,22	6.229,32	0,07 %
04		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					223.431,66	2,41 %
04.01		ARQUITETURA					106.435,99	1,15 %
04.01.100		PAREDES					0,00	0,00 %
04.01.102		PAREDES - PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS					605,35	0,01 %
04.01.102.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5	96,49	121,07	605,35	0,01 %
04.01.112		PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS					6.889,83	0,07 %
04.01.112.04	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE	m²	49,8	110,26	138,35	6.889,83	0,07 %
04.01.113		ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO					96,49	0,00 %
04.01.113.1	BREVET.ARQ.04.01.121	ELEMENTO VAZADO DE COBOGO QUADRICULADO 16 Furos, CINZA, AF_10/2018. COM SINAPI EM TINTA AZUL. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	M²	0,4	192,25	241,23	96,49	0,00 %
04.01.121		PAREDE DE DIVISÓRIA EM GESSO					6.128,92	0,07 %
04.01.121.1	HFAG.04.01.554.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96361	M²	28	174,45	218,89	6.128,92	0,07 %
04.01.200		ESQUADRIAS					0,00	0,00 %
04.01.220		ESQUADRIAS - PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA					4.030,28	0,04 %
04.01.220.1	BREVET.ARQ.04.01.220.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,7	666,79	836,68	1.422,35	0,02 %
04.01.220.2	BREVET.ARQ.04.01.220.2	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,02	490,47	615,44	1.243,18	0,01 %
04.01.220.3	BREVET.ARQ.04.01.220.3	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,9	572,44	718,29	1.364,75	0,01 %
04.01.402		COBERTURA					19.158,52	0,21 %
04.01.402.1	BREVET.ARQ.04.01.402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	12	84,14	105,57	1.266,84	0,01 %
04.01.402.2	BREVET.ARQ.04.01.402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	60	210,76	264,46	15.867,60	0,17 %

Handwritten mark

18

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BP (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
04.01.402.3	BREVET.ARQ.04.01.412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	4	74,65	93,67	374,68	0,00 %
04.01.402.4	BREVET.ARQ.04.01.412.2	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	10	131,45	164,94	1.649,40	0,02 %
04.01.500		REVESTIMENTOS DE PISO					0,00	0,00 %
04.01.511		REVESTIMENTO DE PISO - CIMENTADOS					5.927,28	0,06 %
04.01.511.1	BREVET.ARQ.04.01.511.1	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M. PARA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	20	99,65	125,04	2.500,80	0,03 %
04.01.511.2	BREVET.ARQ.04.01.511.2	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA CLARA, COM ACABAMENTO RÚSTICO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25MX1,25M. PARA RAMPA. CPU SINAPI 98679 + 102494, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12	227,56	285,54	3.426,48	0,04 %
04.01.526		METÁLICO					10.592,16	0,11 %
04.01.526.1	BREVET.ARQ.04.01.526.1	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 ".CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12	703,45	882,68	10.592,16	0,11 %
04.01.528		CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE					4.463,48	0,05 %
04.01.528.1	BREVET.EST.04.01.528.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-CON-015, COM INSUMOS SINAPI.	m²	72,33	49,18	61,71	4.463,48	0,05 %
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDE					0,00	0,00 %
04.01.531		REVESTIMENTO DE PAREDE - CHAPISCO					1.332,79	0,01 %
04.01.531.1	HFAG.04.01.531.02	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	106,88	9,94	12,47	1.332,79	0,01 %
04.01.532		EMBOÇO					9.091,21	0,10 %
04.01.532.05	BREVET.EST.04.01.532.05	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE.	m²	106,88	67,79	85,06	9.091,21	0,10 %
04.01.549		PAINEL ACÚSTICO					4.581,50	0,05 %
04.01.549.1	BREVET.ARQ.04.01.549.1	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE VIDRO, ESP.=95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM). CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO INSUMO 39413 POR SE53003.	m²	22	165,97	208,25	4.581,50	0,05 %
04.01.561		PINTURA - MASSA CORRIDA					6.963,00	0,08 %
04.01.561.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	300	18,50	23,21	6.963,00	0,08 %
04.01.569		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA					6.060,00	0,07 %
04.01.569.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	300	16,10	20,20	6.060,00	0,07 %
04.01.570		PINTURA EPÓXI					1.468,32	0,02 %
04.01.570.1	BREVET.ARQ.04.01.570.1	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	m²	57	20,53	25,76	1.468,32	0,02 %
04.01.609		IMPERMEABILIZAÇÕES - MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA TERMOACÚSTICA					17.298,72	0,19 %
04.01.609.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	m²	72	191,48	240,26	17.298,72	0,19 %
04.01.702		ACABAMENTOS E ARREMATOS - SOLEIRAS					545,56	0,01 %
04.01.702.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	4	108,70	136,39	545,56	0,01 %
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					0,00	0,00 %
04.01.811		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - TELA METÁLICA					1.202,58	0,01 %
04.01.811.1	BREVET.ARQ.04.01.811.1	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	m²	9	106,49	133,62	1.202,58	0,01 %
04.04		PAISAGISMO					3.026,59	0,03 %
04.04.200		PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO					0,00	0,00 %
04.04.201	BREVET.EST.04.04.201	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	m³	4,57	131,01	164,39	751,26	0,01 %
04.04.300		VEGETAÇÃO					0,00	0,00 %
04.04.304		ERVAS E GRAMAS					2.275,33	0,02 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BD (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESQ (%)
04.04.304.104	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	88,5	20,49	25,71	2.275,33	0,02 %
04.05		PAVIMENTAÇÃO					113.969,08	1,23 %
04.05.100		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %
04.05.102	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	m²	488,5	2,68	3,36	1.641,36	0,02 %
04.05.106		PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO					0,00	0,00 %
04.05.200		REFORÇO DO SUBLEITO					0,00	0,00 %
04.05.210	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	368,96	97,53	122,38	45.153,32	0,49 %
04.05.300		SUB-BASES E BASES					0,00	0,00 %
04.05.302	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA	m²	106,96	142,37	178,64	19.107,33	0,21 %
04.05.303	BREVET.EST.04.05.303	SUB-BASE CBR>20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	m²	106,46	35,41	44,43	4.730,01	0,05 %
04.05.400		IMPRIMAÇÕES					5.177,83	0,06 %
04.05.400.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	m²	589,06	7,01	8,79	5.177,83	0,06 %
04.05.600		RESVESTIMENTOS					1.991,20	0,02 %
04.05.600.1	BREVET.ARQ.04.05.600.1	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI.	m²	5	317,38	398,24	1.991,20	0,02 %
04.05.601		CAMADA DE ROLAMENTO					35.695,21	0,39 %
04.05.601.1	04.05.601.02	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	T	60,85	467,50	586,61	35.695,21	0,39 %
04.05.602		PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO					472,82	0,01 %
04.05.602.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,5	753,63	945,65	472,82	0,01 %
04.05.603		CAMADA DE ROLAMENTO					0,00	0,00 %
05		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					11.626,99	0,13 %
05.01		ÁGUA FRIA					6.179,83	0,07 %
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					0,00	0,00 %
05.01.201		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - TUBO					0,00	0,00 %
05.01.202.01	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20	136,45	171,21	3.424,20	0,04 %
05.01.202.014	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	97,18	121,94	243,88	0,00 %
05.01.202.015	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	371,53	466,19	1.398,57	0,02 %
05.01.500		REGISTROS DE GAVETA BRUTO					0,00	0,00 %
05.01.515.02	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	443,57	556,59	1.113,18	0,01 %
05.03		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					1.214,28	0,01 %
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					0,00	0,00 %
05.03.301		TUBOS E CONEXÕES					1.214,28	0,01 %
05.03.301.05	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12	80,65	101,19	1.214,28	0,01 %
05.04		ESGOTO SANITÁRIO					1.331,40	0,01 %
05.04.804		GRELHAS OU GRADES					1.331,40	0,01 %
05.04.804.1	101801	CAXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.30 X 1.00 X 1.00. AF_12/2020	UN	1	1.061,05	1.331,40	1.331,40	0,01 %
05.06		SERVIÇOS DIVERSOS					2.901,48	0,03 %
05.06.100		ESCAVAÇÃO DE VALAS					0,00	0,00 %
05.06.101	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m²	1	89,88	112,78	112,78	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
05.06.102	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2,6	11,85	14,86	38,63	0,00 %
05.06.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,6	36,88	46,27	166,57	0,00 %
05.06.300		CAIXAS DE PASSAGEM					2.583,50	0,03 %
05.06.300.1	BREVET.HID.05.0 6.303.001	CAIXA P/LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06. EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	UN	2	1.029,45	1.291,75	2.583,50	0,03 %
06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					7.251.482,32	83,21 %
06.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00	0,00 %
06.01.200		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO					0,00	0,00 %
06.01.201		MUFLAS					9.329,46	0,10 %
06.01.201.1	BREVET.ELE.06 01.201.01	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM², ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	6	312,49	392,11	2.352,66	0,03 %
06.01.201.2	BREVET.ELE.06 01.201.02	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM² ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	UN	15	370,68	465,12	6.976,80	0,08 %
06.01.202		CABOS					106.217,13	1,25 %
06.01.202.201	BREVET.ELE.06 01.202.201	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MM². CPU CPOS 39.06.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	27	88,22	110,69	2.988,63	0,03 %
06.01.202.202	BREVET.ELE.06 01.202.202	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MM². CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	m	285	84,26	105,72	30.130,20	0,32 %
06.01.202.203	BREVET.ELE.06 01.202.203	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM². CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	510	131,50	143,33	73.098,30	0,90 %
06.01.203		ELETRODUTOS					55.266,00	0,60 %
06.01.203.701	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1510	29,17	36,60	55.266,00	0,60 %
06.01.205		CHAVES SECCIONADORAS					2.422,59	0,03 %
06.01.205.1	BREVET.ELE.06 01.205.01	CHAVE SECCIONADORA TIPO FAÇA, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CAERN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	3	643,56	807,53	2.422,59	0,03 %
06.01.209		SUBESTAÇÃO BLINDADA (INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO)					1.801.022,15	20,80 %
06.01.209.1	BREVET.ELE.06 01.209.01	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	1.610.500,00	1.801.022,15	1.801.022,15	20,80 %
06.01.212		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO (INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO)					361.227,98	3,90 %
06.01.212.1	BREVET.ELE.06 01.212.01	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	318.458,95	361.227,98	361.227,98	3,90 %
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					0,00	0,00 %
06.01.302		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO (INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO) - QUADROS DE FORÇA					2.740.958,57	30,96 %
06.01.302.1	BREVET.ELE.06 01.302.01	COT_41: QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepor, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1	31.601,43	35.845,50	35.845,50	0,39 %
06.01.302.2	BREVET.ELE.06 01.302.02	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	35.458,23	40.220,27	40.220,27	0,43 %
06.01.302.3	BREVET.ELE.06 01.302.03	COT_43: PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	420.700,00	470.468,81	470.468,81	5,71 %
06.01.302.4	BREVET.ELE.06 01.302.04	COT_44: PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	690.800,00	772.521,64	772.521,64	8,61 %
06.01.302.5	BREVET.ELE.06 01.302.05	COT_45: PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	500.200,00	559.373,66	559.373,66	6,23 %
06.01.302.6	BREVET.ELE.06 01.302.06	COT_46: QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	342.700,00	383.241,41	383.241,41	4,42 %

(21)
D

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN-BD (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.302.7	BREVET.ELE.06.01.302.07	COT_47: QDAC-1 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	54.029,60	61.285,77	61.285,77	0,66 %
06.01.302.8	BREVET.ELE.06.01.302.08	COT_48: QDAC-2 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	49.753,23	56.435,08	56.435,08	0,61 %
06.01.302.9	BREVET.ELE.06.01.302.09	COT_49: QDAC-3 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	61.373,41	69.615,85	69.615,85	0,75 %
06.01.302.10	BREVET.ELE.06.01.302.10	COT_50: QDAC-4 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	30.768,43	34.900,63	34.900,63	0,38 %
06.01.302.11	BREVET.ELE.06.01.302.11	COT_51: QDAC-5 – Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1	41.138,72	46.663,65	46.663,65	0,50 %
06.01.302.12	BREVET.ELE.06.01.302.12	COT_52: BC – Banco de capacitores, 150kVAR, 220V/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1	185.476,77	210.386,30	210.386,30	2,27 %
06.01.304		ELETRODUTOS					25.293,94	0,27 %
06.01.304.201	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53	13,12	16,46	872,38	0,01 %
06.01.304.202	BREVET.ELE.06.01.304.202	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	100	19,05	23,90	2.390,00	0,03 %
06.01.304.301	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	76	32,92	41,30	3.138,80	0,03 %
06.01.304.302	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	240	38,89	48,79	11.709,60	0,13 %
06.01.304.303	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	70	63,15	79,24	5.546,80	0,06 %
06.01.304.304	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22	59,28	74,38	1.636,36	0,02 %
06.01.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					1.181.543,74	13,40 %
06.01.305.101	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	525	4,30	5,16	2.709,00	0,03 %
06.01.305.102	BREVET.ELE.06.01.305.102	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MM². CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	150	13,19	16,55	2.482,50	0,03 %
06.01.305.201	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1780	5,75	7,21	12.833,80	0,14 %
06.01.305.202	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	323	8,08	10,13	3.271,99	0,04 %
06.01.305.203	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1120	10,86	13,62	15.254,40	0,16 %
06.01.305.204	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	920	17,02	21,35	19.642,00	0,21 %
06.01.305.205	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1475	25,91	32,51	47.952,26	0,52 %
06.01.305.206	BREVET.ELE.06.01.305.206	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	150	71,25	89,40	13.410,00	0,14 %
06.01.305.207	BREVET.ELE.06.01.305.207	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	240	87,11	109,30	26.232,00	0,28 %
06.01.305.208	BREVET.ELE.06.01.305.208	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	620	134,18	152,20	94.364,00	1,02 %
06.01.305.209	BREVET.ELE.06.01.305.209	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	360	160,34	181,87	65.473,20	0,71 %
06.01.305.210	BREVET.ELE.06.01.305.210	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	2950	207,60	232,15	684.842,50	7,89 %
06.01.305.211	BREVET.ELE.06.01.305.211	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	570	302,90	338,73	193.076,10	2,23 %
06.01.306		CAIXAS DE PASSAGEM					7.455,90	0,08 %
06.01.306.1	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	7	29,81	37,40	261,80	0,00 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BD1 (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
06.01.306.2	BREVET.ELE.06.01.306.02	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	2	42,39	53,19	106,38	0,00 %
06.01.306.3	BREVET.ELE.06.01.306.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017. CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	UN	5	33,88	42,51	212,55	0,00 %
06.01.306.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	7	31,98	40,12	280,84	0,00 %
06.01.306.5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	8	36,94	46,35	370,80	0,00 %
06.01.306.6	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	85	49,41	61,99	5.289,15	0,06 %
06.01.306.7	BREVET.ELE.06.01.306.07	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15CMX15CMX7,5CM. CPU SETOP ELE-CXS-020, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	14	54,33	68,17	954,38	0,01 %
06.01.308		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES - INCLUIDO PROJETO DE ENGENHARIA (PROJETO EXECUTIVO), PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, PROJETOS AS INSTALLED E AS BUILT E MEMÓRIA DE CÁLCULO					270.181,28	3,51 %
06.01.308.1	BREVET.ELE.06.01.308.01	COT_53: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por	UN	8	30.200,00	33.772,66	270.181,28	3,51 %
06.01.314		ELETROCALHAS, PERFILADOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS					7.526,05	0,08 %
06.01.314.1	BREVET.ELE.06.01.314.01	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0466-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	30	83,85	105,21	3.156,30	0,03 %
06.01.314.2	BREVET.ELE.06.01.314.02	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	35	99,50	124,85	4.369,75	0,05 %
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					0,00	0,00 %
06.01.401		ILUMINAÇÃO E TOMADAS - LUMINÁRIAS					3.055,25	0,03 %
06.01.401.1	BREVET.ELE.06.01.401.01	ANDELA 45° EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA ATÉ 100W. CPU AGETOP CIVIL 071611, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	11	151,88	172,27	1.894,97	0,02 %
06.01.401.2	97507	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	129,65	162,66	650,72	0,01 %
06.01.401.3	BREVET.ELE.06.01.401.03	COT_12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ. COT-12, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2	203,05	254,78	509,56	0,01 %
06.01.403		INTERRUPTORES					204,61	0,00 %
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	28,09	35,24	70,48	0,00 %
06.01.403.2	06.01.403.aa	Rele fotoeletrico. CPU SEDOP 171059, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1	106,90	134,13	134,13	0,00 %
06.01.404		TOMADAS					578,62	0,01 %
06.01.404.1	BREVET.ELE.06.01.404.01	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. CPU SETOP ED-15756, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	7	65,88	82,66	578,62	0,01 %
06.01.410		ACESSÓRIOS					248.821,75	3,29 %
06.01.410.1	BREVET.ELE.06.01.410.02	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1	222.500,00	248.821,75	248.821,75	3,29 %
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					0,00	0,00 %
06.01.501		CAPTOR					2.587,11	0,03 %
06.01.501.1	BREVET.ELE.06.01.501.01	COT_55: CAPTOR TIPO CORDALHA DE COBRE NU DE 35MM² COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	m	42	46,60	58,47	2.455,74	0,03 %
06.01.501.2	BREVET.ELE.06.01.501.02	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN	3	34,90	43,79	131,37	0,00 %
06.01.502.200		CONECTORES E TERMINAIS					1.212,56	0,00 %
06.01.502.201	BREVET.ELE.06.01.502.200	SOLDA EXOTÉRMICA. CPU SEINFRA C3909, COM INSUMOS SINAPI.	UN	23	42,02	52,72	1.212,56	0,01 %
06.01.502.500		DIVERSOS					7.085,05	0,00 %
06.01.502.501	BREVET.ELE.06.01.502.501	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI.	UN	28	18,70	23,46	656,88	0,01 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESQ (%)
06.01.502.502	BREVET.ELE.06 01.502.502	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	PÇ	7	731,84	918,31	6.428,17	0,07 %
06.01.504		CABOS DE ATERRAMENTO / DESCIDA					6.136,93	0,07 %
06.01.504.1	BREVET.ELE.06 01.504.500	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	M	15	26,90	33,75	506,25	0,01 %
06.01.504.2	BREVET.ELE.06 01.504.501	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M	6	32,90	41,28	247,68	0,00 %
06.01.504.3	BREVET.ELE.06 01.504.502	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	M	100	42,90	53,83	5.383,00	0,06 %
06.08		SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE					406.851,74	4,66 %
06.08.101		SISTEMA DE SUPERVISÃO					406.851,74	4,66 %
06.08.101.1	BREVET.ELE.06 08.101.01	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1	358.721,17	406.851,74	406.851,74	4,66 %
06.10		SERVIÇOS DIVERSOS					6.503,91	0,07 %
06.10.300		CAIXA DE PASSAGEM					0,00	0,00 %
06.10.301		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					6.503,91	0,07 %
06.10.301.1	BREVET.EST.06 10.301.01	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI.	un	7	499,85	627,21	4.390,47	0,05 %
06.10.301.2	BREVET.EST.06 10.301.02	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,07M. FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP.	m²	7	240,62	301,92	2.113,44	0,02 %
07		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					51.832,09	0,56 %
07.07		ÓLEO COMBUSTÍVEL					51.832,09	0,56 %
07.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					3.328,98	0,04 %
07.07.100.1	92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	70,57	88,55	531,30	0,01 %
07.07.100.2	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,5	71,83	90,13	585,84	0,01 %
07.07.100.3	BREVET.MEC.07 07.100.1	TUBO DE AÇO CARBNO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	M	3	587,57	737,28	2.211,84	0,02 %
07.07.101		VENTILADORES					18.544,96	0,20 %
07.07.101.1	BREVET.MEC.07 07.101.1	COT_11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN	2	7.389,61	9.272,48	18.544,96	0,20 %
07.07.120		CONEXÕES					929,14	0,01 %
07.07.120.1	BREVET.MEC.07 07.120.1	COTOVELOJOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6	28,24	35,43	212,58	0,00 %
07.07.120.2	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	34,67	43,50	304,50	0,00 %
07.07.120.3	BREVET.MEC.07	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM INSUMOS	Un	2	21,50	26,97	53,94	0,00 %
07.07.120.4	BREVET.MEC.07 07.120.4	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU AGETOP CIVIL 085045, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2	22,55	28,29	56,58	0,00 %
07.07.120.5	BREVET.MEC.07 07.120.5	LUVA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP. CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	un	2	34,40	43,16	86,32	0,00 %
07.07.120.6	BREVET.MEC.07 07.120.6	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP. CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	un	2	85,76	107,61	215,22	0,00 %
07.07.150		VÁLVULAS E FILTRO					0,00	0,00 %
07.07.151		VÁLVULAS ESFERA					116,41	0,00 %
07.07.151.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,49	49,55	49,55	0,00 %
07.07.151.2	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,29	66,86	66,86	0,00 %
07.07.152		VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DE VÁCUO					2.127,55	0,02 %
07.07.152.1	BREVET.MEC.07 07.152.1	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT. CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS SINAPI E SETOP.	U	1	1.695,53	2.127,55	2.127,55	0,02 %
07.07.155		FILTRO SEPARADOR/COALESCEDOR					1.817,47	0,02 %
07.07.155.1	BREVET.MEC.07 07.155.1	COT_01: FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, COM SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1	1.448,42	1.817,47	1.817,47	0,02 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BD1 (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
07.07.160		PARAFUSOS, PORÇAS, ARRUELAS E CHUMBADORES					31,80	0,00 %
07.07.160.1	BREVET.MEC.07.07.160.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16". CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	UN	6	4,23	5,30	31,80	0,00 %
07.07.200		SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E BASES METÁLICAS					662,87	0,01 %
07.07.200.1	BREVET.MEC.07.07.200.1	COT_02: ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1". CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	17,83	22,37	22,37	0,00 %
07.07.200.2	BREVET.MEC.07.07.200.2	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	4	12,98	16,28	65,12	0,00 %
07.07.200.3	BREVET.MEC.07.07.200.3	COT_03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	un	4	13,65	17,12	68,48	0,00 %
07.07.200.4	BREVET.MEC.07.07.200.4	COT_04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	UN	5	28,25	35,44	177,20	0,00 %
07.07.200.5	BREVET.MEC.07.07.200.5	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2	20,35	25,53	51,06	0,00 %
07.07.200.6	BREVET.MEC.07.07.200.6	PERFIL "L" 2". GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI.	M	3	74,02	92,86	278,64	0,00 %
07.07.300		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					11.292,83	0,12 %
07.07.300.1	BREVET.MEC.07.07.300.1	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AEREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO - O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSEANTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO CMC	UN	1	8.999,71	11.292,83	11.292,83	0,12 %
07.07.400		DIVERSOS					862,52	0,01 %
07.07.400.1	BREVET.MEC.07.07.400.1	COT_06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	UN	3	145,38	182,42	547,26	0,01 %
07.07.400.2	BREVET.MEC.07.07.400.2	COT_07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	UN	1	251,25	315,28	315,28	0,00 %
07.07.402		MANGUEIRA FLEXÍVEL					12.117,56	0,13 %
07.07.402.1	BREVET.MEC.07.07.402.1	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	M	1	764,54	959,34	959,34	0,01 %
07.07.402.2	BREVET.MEC.07.07.402.2	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	M	1	728,54	914,17	914,17	0,01 %
07.07.402.3	BREVET.MEC.07.07.402.3	ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL CPU OSER 1653, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	L	600	12,55	15,74	9.444,00	0,10 %
07.07.402.4	BREVET.MEC.07.07.402.4	COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	un	1	56,65	71,08	71,08	0,00 %
07.07.402.5	BREVET.MEC.07.07.402.5	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,5	232,38	291,59	728,97	0,01 %
08		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE					11.195,34	0,12 %
08.01		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					11.195,34	0,12 %
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					0,00	0,00 %
08.01.517		EXTINTOR PORTÁTIL					1.948,04	0,02 %
08.01.517.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	776,24	974,02	1.948,04	0,02 %
08.01.518		EXTINTOR DE CARRETA					7.186,28	0,08 %
08.01.518.1	BREVET.HID.08.01.518	EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	UN	1	5.727,04	7.186,28	7.186,28	0,08 %
08.01.532		SUPORTE OU POSICIONADOR PARA EXTINTOR					1.704,58	0,02 %
08.01.532.1	BREVET.HID.08.01.532.ca	COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI	UN	2	18,25	22,90	45,80	0,00 %

Handwritten signature
25
3

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR UN BDI (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PESO (%)
08.01.532.2		COT_18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115X50X55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, I NCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 18.032.0040-A + COT_18	UN	1	1.321,95	1.658,78	1.658,78	0,02 %
08.01.601		SINALIZAÇÃO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO					182,92	0,00 %
08.01.601.1	BREVET.HID.08.0 1.601.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	UN	4	9,43	11,83	47,32	0,00 %
08.01.601.2	BREVET.HID.08.0 1.601.bb	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	UN	4	12,90	16,18	64,72	0,00 %
08.01.601.3	BREVET.HID.08.0 1.601.cd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0105-A. INSUMO SINAPI.	UN	3	11,69	14,66	43,98	0,00 %
08.01.601.4	BREVET.HID.08.0 1.601.dd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	UN	2	10,72	13,45	26,90	0,00 %
08.01.602		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					173,52	0,00 %
08.01.602.1	BREVET.HID.08.0 1.602.ab	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI.	M²	3	46,10	57,84	173,52	0,00 %
09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.538,60	0,06 %
09.02		LIMPEZA DE OBRA					1.015,00	0,01 %
09.02.1	BREVET.PL.J.09.0 2.1.aa	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI.	m²	100	8,09	10,15	1.015,00	0,01 %
09.04		COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					4.523,60	0,05 %
09.04.600		AS BUILT DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					4.523,60	0,05 %
09.04.600.1	BREVET.PL.J.09.0 4.10f	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	2.036,04	2.554,82	2.554,82	0,03 %
09.04.600.2	BREVET.MEC.09. 04.600.1	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTÍVEL. CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	1.569,00	1.968,78	1.968,78	0,02 %
10		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					243.307,69	2,52 %
10.01		ADMINISTRAÇÃO E APOIO A OBRA					199.735,29	2,15 %
10.01.100		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					199.735,29	2,15 %
10.01.100.1	BREVET.PL.J.10.0 1.100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	UN	1	159.177,00	199.735,29	199.735,29	2,15 %
10.02.300		MATERIAIS					39.249,24	0,42 %
10.02.300.1	BREVET.PL.J.10.0 2.300.1	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	MÊS	6	5.213,22	6.541,54	39.249,24	0,42 %
10.04		TRANSPORTES					4.323,16	0,05 %
10.04.300		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					4.323,16	0,05 %
10.04.300.1	BREVET.PL.J.10.0 4.300	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	UN	1	3.445,30	4.323,16	4.323,16	0,05 %
11		SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO					6.269,79	0,07 %
11.01		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INTALAÇÕES					6.269,79	0,07 %
11.01.500		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INTALAÇÕES MECÂNICAS					0,00	0,00 %
11.01.510.1	BREVET.MEC.11. 01.510.01	COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CARTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1	4.996,65	6.269,79	6.269,79	0,07 %

SERGIO

BENINCA:52317536968

Assinado de forma digital por
SERGIO BENINCA:52317536968
Dados: 2024.01.26 18:05:27 -03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
SERGIO BENINCA
SÓCIO
CREA Nº 168.213-D

D 26

ORÇAMENTO ANALÍTICO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
01.02.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.01.02.206	Próprio	LAUDO DE VISTORIA, ART COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	800,00	800,00	
Insumo	13809	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	107,44			Valor com BDI =>	907,44

Composição	BREVET.ELE.01.02.301	Próprio	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPI.	1,06	un	1,0000000	6.650,68	6.650,68	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	97,09	6.213,76	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0000000	19,86	436,92	
				MO sem LS =>	3.512,50	LS =>	3.005,30	MO com LS =>	6.517,80
				Valor do BDI =>	1.694,59			Valor com BDI =>	8.345,27

Composição	BREVET.ELE.01.03.500.aa	Próprio	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	293,16	293,16	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	97,09	93,20	
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	19,91	95,56	
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	26,10	104,40	
				MO sem LS =>	96,77	LS =>	82,79	MO com LS =>	179,56
				Valor do BDI =>	74,69			Valor com BDI =>	367,85

Composição	BREVET.ELE.01.03.500.ab	Próprio	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO ADICIONAL DO CADERNO PARA PARAMETRIZAÇÃO EM CAMPO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	293,16	293,16	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	97,09	93,20	
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	19,91	95,56	
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	26,10	104,40	
				MO sem LS =>	96,77	LS =>	82,79	MO com LS =>	179,56
				Valor do BDI =>	74,69			Valor com BDI =>	367,85

Composição	BREVET.PLJ.01.06.103.aa	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	1,27	UN	1,0000000	4.940,77	4.940,77
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	137,05	548,20
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,0000000	107,58	4.195,62

27

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	A.02.000.070107	CPOS	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	2,12	159,00	
Insumo	A.02.000.070108	CPOS	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	7,59	37,95	
				MO sem LS =>		2.520,80	LS =>	2.156,80	
							MO com LS =>	4.677,60	
				Valor do BDI =>		1.258,90		Valor com BDI =>	6.199,67

01.06.200.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.PLJ.01.0 6.200.aa	Próprio	ATESTADO PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	16	UN	1,0000000	977,25	977,25	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	35,45	177,25	
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>		91,18	LS =>	78,02	
							MO com LS =>	169,20	
				Valor do BDI =>		249,00		Valor com BDI =>	1.226,25

01.06.200.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.PLJ.01.0 6.200.ab	Próprio	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL. CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	16	UN	1,0000000	977,25	977,25	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	35,45	177,25	
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>		91,18	LS =>	78,02	
							MO com LS =>	169,20	
				Valor do BDI =>		249,00		Valor com BDI =>	1.226,25

01.07.301	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.01. 07.301.aa	Próprio	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.474,17	6.474,17	
Insumo	BREVET: COT_20- 01.07.301	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	6.474,17	6.474,17	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		869,48		Valor com BDI =>	7.343,65

01.07.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.01. 07.302.ab	Próprio	COT_21: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.836,65	6.836,65	
Insumo	BREVET: COT_21- 01.07.302	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	6.836,65	6.836,65	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1.741,97		Valor com BDI =>	8.578,62

01.07.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.01. 07.303.ac	Próprio	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21.989,27	21.989,27	
Insumo	BREVET: COT_22- 01.07.303	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	21.989,27	21.989,27	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		2.953,15		Valor com BDI =>	24.942,42

01.07.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01. 07.304.ad	Próprio	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	12.476,71	12.476,71

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	BREVET: COT_23-01.07.304	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	12.476,71	12.476,71		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.179,06	Valor com BDI =>		15.655,77	

01.07.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.07.305.ae	Próprio	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.838,14	7.838,14		
Insumo	BREVET: COT_24-01.07.305	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	Serviços	UN	1,0000000	7.838,14	7.838,14		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.997,15	Valor com BDI =>		9.835,29	

01.07.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.07.306.af	Próprio	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.401,90	8.401,90		
Insumo	BREVET: COT_25-01.07.306	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	Material	UN	1,0000000	8.401,90	8.401,90		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.128,37	Valor com BDI =>		9.530,27	

01.07.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.07.307.ag	Próprio	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.800,87	7.800,87		
Insumo	BREVET: COT_26-01.07.307	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	Material	UN	1,0000000	7.800,87	7.800,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.987,66	Valor com BDI =>		9.788,53	

01.07.308	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.07.308.ah	Próprio	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	25.985,25	25.985,25		
Insumo	BREVET: COT_27-	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	Material	UN	1,0000000	25.985,25	25.985,25		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.489,81	Valor com BDI =>		29.475,06	

01.07.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01.07.309.ai	Próprio	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15.030,48	15.030,48		
Insumo	BREVET: COT_28-01.07.309	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	Material	UN	1,0000000	15.030,48	15.030,48		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.829,76	Valor com BDI =>		18.860,24	

01.07.310	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.01.07.310.aj	Próprio	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9.838,14	9.838,14
Insumo	BREVET: COT_29-01.07.310	Próprio	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	Material	UN	1,0000000	9.838,14	9.838,14

27

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2.506,75 Valor com BDI => 12.344,89

01.08.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.100.aa	Próprio	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9.251,01	9.251,01
Insumo	BREVET: COT_30-01.08.100	Próprio	TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	Material	UN	1,0000000	9.251,01	9.251,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2.357,15 Valor com BDI => 11.608,16

01.08.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.101.ab	Próprio	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.975,59	5.975,59
Insumo	BREVET: COT_31-01.08.101	Próprio	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	Material	UN	1,0000000	5.975,59	5.975,59

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.522,58 Valor com BDI => 7.498,17

01.08.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.103.ad	Próprio	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.421,02	2.421,02
Insumo	BREVET: COT_33-01.08.103	Próprio	Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	Material	UN	1,0000000	2.421,02	2.421,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 325,14 Valor com BDI => 2.746,16

01.08.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.104.ae	Próprio	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.458,00	1.458,00
Insumo	BREVET: COT_34-01.08.104	Próprio	Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.458,00	1.458,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 371,49 Valor com BDI => 1.829,49

01.08.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.105.af	Próprio	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.847,45	4.847,45
Insumo	BREVET: COT_35-01.08.105	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	Material	UN	1,0000000	4.847,45	4.847,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.235,13 Valor com BDI => 6.082,58

01.08.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.01.08.106.ag	Próprio	COT_38: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.585,23	1.585,23
Insumo	BREVET: COT_38-01.08.106	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.585,23	1.585,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 403,91 Valor com BDI => 1.989,14

30

ORÇAMENTO ANALÍTICO

01.08.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	4.547,21	4.547,21		
Insumo	BREVET: COT_37- 01.08.107	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	Material	UN	1,0000000	4.547,21	4.547,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.158,62		Valor com BDI =>	5.705,83	

01.08.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.01. 08.108.ai	Próprio	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.635,78	2.635,78		
Insumo	BREVET: COT_38- 01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	Material	UN	1,0000000	2.635,78	2.635,78		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	671,59		Valor com BDI =>	3.307,37	

02.01.100.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.100.ab	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	47	mês	1,0000000	830,00	830,00		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	830,00	830,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	111,46		Valor com BDI =>	941,46	

02.01.100.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.100.aa	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	47	mês	1,0000000	830,00	830,00		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	830,00	830,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	111,46		Valor com BDI =>	941,46	

02.01.100.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.100.ah	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11193	ED-	mês	1,0000000	583,72	583,72		
Insumo	MATED- 11193	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO/ESQUADRIAS: 2)SUPORTE AR CONDICIONADO: 1)AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	un	1,0000000	583,72	583,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,39		Valor com BDI =>	662,11	

02.01.100.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.100.ac	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11191	ED-	MES	1,0000000	787,70	787,70	
Insumo	MATED- 11191	SETOP	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ ALTURA: 2,82MPÉ DIREITO: 2,50M)	Material	un	1,0000000	787,70	787,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,78			Valor com BDI =>	893,48

02.01.160.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04 01.412.1	Próprio	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	74,65	74,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,28	7,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,72	5,68	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,0000000	0,38	0,76	
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,0000000	2,00	4,00	
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0000000	56,89	56,89	
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	93,67

02.01.200.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.200.aa	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA). CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	ED-	UN	1,0000000	374,48	374,48	
Composição Auxiliar	HID-TUB-055	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	3,0000000	59,39	178,17	
Composição Auxiliar	HID-TUB-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,5000000	36,11	54,16	
Composição Auxiliar	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		un	0,2000000	44,99	8,99	
Composição Auxiliar	MET-BOI-010	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		un	0,2000000	146,22	29,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,57	29,57	
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2000000	258,18	51,63	
				MO sem LS =>	73,35	LS =>	62,76	MO com LS =>	136,11
				Valor do BDI =>	95,41			Valor com BDI =>	469,89

02.01.200.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.PLJ.02.0 1.200.ab	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	ED-	UN	1,0000000	359,74	359,74
Composição Auxiliar	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V		m	15,0000000	21,85	327,75

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,83	7,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54	
				MO sem LS =>	38,54	LS =>	32,97	MO com LS =>	71,51
				Valor do BDI =>	91,66			Valor com BDI =>	451,40

02.01.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.PLJ.02.0 3.100.aa	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	29,18	4,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,72	1,13	
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	2,29	2,29	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,13

02.01.300.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,2250000	13,90	3,12	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	29,18	3,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268000	22,72	0,60	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,57

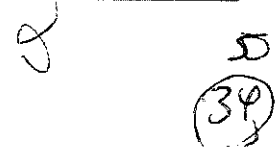
02.01.400.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04. 01.811.1	Próprio	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	122	m²	1,0000000	106,49	106,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,72	18,17	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,99	24,79	
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	7.800,00	31,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	21,59	17,27	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	14,98	11,98	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA -	Material	m²	1,0500000	2,94	3,08	
				MO sem LS =>	32,46	LS =>	27,77	MO com LS =>	60,23
				Valor do BDI =>	27,13			Valor com BDI =>	133,62

ORÇAMENTO ANALÍTICO

02.01.401.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	145,37	145,37		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	24,14	4,57		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	29,28	16,66		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	34,24	0,15		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	32,74	0,62		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	397,65	0,47		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	41,76	41,76		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	35,20	43,20		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	26,20	1,12		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980	Material	m²	0,5853000	62,92	36,82		
					MO sem LS =>	8,76	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,26
					Valor do BDI =>	37,04			Valor com BDI =>	182,41

02.01.404.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.02.01.404.001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209/001	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	570,39	570,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,72	45,44		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	339,42	3,39		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	9,79	9,79		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,64	34,56		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 2,4* CM	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	26,65	2,93		
					MO sem LS =>	28,50	LS =>	24,38	MO com LS =>	52,88
					Valor do BDI =>	145,33			Valor com BDI =>	715,72

02.01.405.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.02.01.405.01	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-OCA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM) CPU ORSE 7148. COM INSUMOS	331	un	1,0000000	1.379,71	1.379,71
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m. Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	438,52	4,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	22,72	85,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	29,28	109,80
Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6,0000000	3,60	21,60
Insumo	1809	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 200x300cm	Material	un	2,0000000	339,00	678,00
Insumo	5015	ORSE	Balente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	260,00	260,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	21,59	80,96
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E	Material	CJ	1,0000000	83,50	83,50



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	26,65	0,10		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	14,98	56,17		
				MO sem LS =>		149,03	LS =>	127,51	MO com LS =>	276,54
				Valor do BDI =>		351,55	Valor com BDI =>		1.731,26	

02.02.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	143,90	143,90		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5620000	32,01	49,81		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	30,48	13,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	29,57	9,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	22,72	71,63		
				MO sem LS =>		53,77	LS =>	46,01	MO com LS =>	99,78
				Valor do BDI =>		36,66	Valor com BDI =>		180,56	

02.02.158	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.EST.02.02.158	Próprio	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 +101820, COM INSUMOS SINAPI.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	59,73	59,73		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	28,58	13,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0627000	22,72	24,14		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0113000	10,03	0,11		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2148000	0,58	0,12		
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,71	16,71		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	89,00	5,05		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	75,17	0,48		
				MO sem LS =>		20,38	LS =>	17,44	MO com LS =>	37,82
				Valor do BDI =>		15,21	Valor com BDI =>		74,94	

02.02.160.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ARQ.04.01.4034	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	84,14	84,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,72	4,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	29,28	6,44
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8	Material	m²	1,1500000	60,30	69,34
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,38	0,53
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	2,00	2,84

35

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 4,39 LS => 3,75 MO com LS => 8,14

Valor do BDI => 21,43 Valor com BDI => 105,57

02.02.181	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,24	20,24	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	226,50	7,38	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0896000	87,09	7,80	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	32,66	4,44	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	10,66	0,55	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	0,84	0,07	
MO sem LS =>					3,65	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,78
Valor do BDI =>					5,15			Valor com BDI =>	25,39

02.02.310.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.02.02.310.01	Próprio	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.856,18	3.856,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	29,83	1.491,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	24,54	1.227,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	22,72	1.136,00	
Insumo	13570	EMOP	PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	Equipamento para Aquisição Permanente	M	1,0000000	1,68	1,68	
MO sem LS =>					1,464,22	LS =>	1,252,78	MO com LS =>	2.717,00
Valor do BDI =>					982,55			Valor com BDI =>	4.838,73

02.02.319.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.02.02.319.01	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK. CPU SINAPI	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	25,98	25,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	22,72	6,55	
Composição Auxiliar	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 14,5 T. CPU SINAPI 97914 + 1008574	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	8,69	8,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	29,57	8,52	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,21	2,22	
MO sem LS =>					6,95	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,89
Valor do BDI =>					6,61			Valor com BDI =>	32,59

02.02.319.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.02.02.319.02	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE. CPU SINAPI 97914 + 1008574	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TONXKM	1,0000000	28,41	28,41

36

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	0,5000000	9,29	4,64		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,98	8,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,72	6,81		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,57	8,87		
					MO sem LS =>	9,72	LS =>	8,31	MO com LS =>	18,03
					Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	35,64

02.02.364	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	02.02.360.aa	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). CPU SINAPI 100981 + 97914..	609	m3xkm	1,0000000	12,28	12,28		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	226,50	1,87		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	87,09	1,31		
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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0406000	189,85	7,70		
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0263000	53,50	1,40		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,95
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,40

02.06.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.02.06.101.aa	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,75	11,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,72	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	29,83	3,87		
Insumo	3817	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	4,84	4,93		
					MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,85
					Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	14,74

02.06.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	11,25	11,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	29,83	0,08		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0401000	10,74	11,17		
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,11

02.06.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	36,03	36,03

19
37

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	29,83	0,08	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,0401000	34,57	35,95	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	45,21

02.06.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	71,07	71,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	29,83	0,09	
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0401000	68,25	70,98	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	18,10			Valor com BDI =>	89,17

02.06.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	94,39	94,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	29,83	0,09	
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0401000	90,67	94,30	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	24,05			Valor com BDI =>	118,44

02.06.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	122,84	122,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	29,83	0,09	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0401000	118,02	122,75	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	31,29			Valor com BDI =>	154,13

02.06.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	157,81	157,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	24,54	4,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	29,83	5,11	
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,0150000	146,24	148,43	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	40,20			Valor com BDI =>	198,01

02.06.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	193,01	193,01

38

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	24,54	4,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	29,83	6,04	
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1,0150000	179,26	181,94	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	49,17			Valor com BDI =>	242,18

02.06.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	253,31	253,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	24,54	6,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	29,83	7,49	
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1,0150000	236,05	239,59	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI =>	64,54			Valor com BDI =>	317,85

02.06.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.02.06.201	Próprio	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MM². CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SEDOP	UN	1,0000000	4,64	4,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	29,83	1,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,54	0,73	
Insumo	E00498	SEDOP	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,82

02.06.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.02.06.201	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM². CPU EMOP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,21	18,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,83	7,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,72	5,68	
Insumo	08019	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 010 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5,08	5,08	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	22,84

02.06.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.02.06.201	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM². CPU EMOP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,19	28,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,83	8,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,72	6,81	
Insumo	08022	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10,44	10,44	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	32,86

02.06.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.02.06.201	Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM². CPU EMOP	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	37,38	37,38

39

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	29,83	9,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,72	7,27		
Insumo	08024	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 070 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	20,57	20,57		
					MO sem LS =>	6,45	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,97
					Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	46,90

02.06.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT) PARA CABO 95 MM. CPU EMOP 15.017.0333-	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,30	45,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	29,83	9,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	22,72	7,49		
Insumo	08025	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 095 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	27,97	27,97		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,69	MO com LS =>	12,34
					Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	56,84

02.06.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	53,33	53,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	29,83	10,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	22,72	7,72		
Insumo	08026	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	35,47	35,47		
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,71
					Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	66,91

02.06.207	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	62,92	62,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	29,83	10,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,72	8,17		
Insumo	08027	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 150 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	44,02	44,02		
					MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,47
					Valor do BDI =>	16,03			Valor com BDI =>	78,95

02.06.208	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	78,14	78,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	29,83	11,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	22,72	8,40		
Insumo	08028	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 185 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	58,71	58,71		
					MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,84
					Valor do BDI =>	19,91			Valor com BDI =>	98,05

02.06.209	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	88,43	88,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,83	11,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,72	9,08		
Insumo	08029	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 240 MM2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	67,42	67,42		
					MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,97
					Valor do BDI =>	22,53			Valor com BDI =>	110,96

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	89,88	89,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	22,72	89,88		
					MO sem LS =>	32,46	LS =>	27,78	MO com LS =>	60,24
					Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	112,78

03.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	13,33	13,33		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	226,50	8,19		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0394000	87,09	3,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0756000	22,72	1,71		
					MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,14
					Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	16,72

03.01.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	54,49	54,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3988000	22,72	54,49		
					MO sem LS =>	19,69	LS =>	16,84	MO com LS =>	36,53
					Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	68,37

03.01.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	20,55	20,55		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	226,50	8,60		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	87,09	4,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	22,72	0,86		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	40,77	2,48		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	33,52	1,91		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,44	2,44		
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,24
					Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	25,78

03.01.321.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	572,63	572,63		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	29,57	160,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	22,72	33,69		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	334,67	378,17		
					MO sem LS =>	111,34	LS =>	95,26	MO com LS =>	206,60
					Valor do BDI =>	145,90			Valor com BDI =>	718,53

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.01.361.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	146,09	146,09		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	24,14	34,85		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	29,28	69,01		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000	6,13	0,10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	8,64	3,19		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,02	1,32		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	26,65	2,53		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	25,43	35,09		
					MO sem LS =>	40,63	LS =>	34,76	MO com LS =>	75,39

Valor do BDI => 37,22

Valor com BDI => 163,31

03.01.362.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,76	14,76		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	23,03	0,15		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	28,78	1,15		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	VERGALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM, ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,50	0,66		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,33

Valor do BDI => 3,76

Valor com BDI => 18,52

03.01.363.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	496,20	496,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	29,57	12,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	22,72	9,33		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,50	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,56	0,02		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	447,77	474,63		
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	7,04	MO com LS =>	15,27

Valor do BDI => 126,43

Valor com BDI => 622,63

03.01.364.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET ARQ.03	Próprio	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE	FUN	m³	1,0000000	491,01	491,01

(42)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m²	1,0000000	40,59	40,59		
Insumo	MATED- 9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	Material	m²	1,0500000	390,15	409,65		
Insumo	MATED- 12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m²	1,0000000	40,77	40,77		
MO sem LS =>						11,90	LS =>	10,19	MO com LS =>	22,09
Valor do BDI =>						125,10			Valor com BDI =>	616,11

03.01.502.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	151,76	151,76		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	24,14	21,26		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2090000	29,28	64,67		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	34,24	0,78		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	32,74	1,93		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,13	0,06		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5530000	8,64	13,41		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7360000	3,02	5,24		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4	Material	KG	0,0340000	27,17	0,92		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	0,6000000	37,12	22,27		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	29,51	0,32		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	32,90	0,88		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200x1100 MM. F = 12	Material	m²	0,3340000	59,96	20,02		
MO sem LS =>						34,99	LS =>	29,94	MO com LS =>	64,93
Valor do BDI =>						38,66			Valor com BDI =>	190,42

03.01.503.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	19,00	19,00		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	23,03	1,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,78	4,34		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	VERCALHAO 24,24x12,54MM, CORRIMENTO 30MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,50	0,66		
MO sem LS =>						2,51	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,66
Valor do BDI =>						4,84			Valor com BDI =>	23,84

7	03.01.503.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
---	---------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

493

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,63	17,63		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	23,03	0,86		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	28,78	3,32		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGA H40 *4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	Material	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)	Material	KG	0,0250000	26,50	0,66		
					MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>			22,12

03.01.503.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,21	13,21		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	23,03	0,50		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,78	1,95		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,04	10,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGA H40 *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20MM	Material	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)	Material	KG	0,0250000	26,50	0,66		
					MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>			16,57

03.01.504.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.EST.03.01.504.04	Próprio	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	626,14	626,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	29,57	70,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	22,72	55,66		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,50	0,47		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,56	0,51		
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	433,87	498,95		
					MO sem LS =>	86,95	LS =>	74,40	MO com LS =>	161,35
					Valor do BDI =>	159,54	Valor com BDI =>			785,68

03.01.504.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.EST.03.01.504.05	Próprio	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	744,42	744,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	29,57	70,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	22,72	55,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,50	0,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000	0,56	0,51

44

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000	536,73	617,23	
MO sem LS =>					86,20	LS =>	73,75	MO com LS =>	159,95
Valor do BDI =>					189,67	Valor com BDI =>			934,09

03.01.602	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,40	42,40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	23,40	1,98	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	29,66	12,51	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM	Material	KG	1,5000000	18,61	27,91	
MO sem LS =>					5,74	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>					10,80	Valor com BDI =>			53,20

03.01.603	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,57	0,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	22,72	0,13	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,04	1,17	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>					0,36	Valor com BDI =>			1,80

03.01.701.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	FUJES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	358,05	358,05	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4070000	24,14	33,96	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3710000	29,28	127,98	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2950000	34,24	10,10	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	32,74	4,71	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,13	0,10	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,1050000	3,02	51,65	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1760000	27,17	4,78	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17*	Material	m²	1,3700000	83,19	113,97	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1220000	8,64	9,69	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	32,90	1,11	
MO sem LS =>					70,12	LS =>	59,99	MO com LS =>	130,11
Valor do BDI =>					91,23	Valor com BDI =>			449,28


495

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.02.132.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,69	15,69		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,03	0,66		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,78	2,56		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	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)	Material	KG	0,0250000	26,50	0,66		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,52

Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 19,68

03.02.133.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET. EST. 03. 02.133.07	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	538,82	538,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	29,28	3,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	29,57	22,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	22,72	18,76		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,50	0,18		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 88953)	Material	m³	1,1030000	447,77	493,89		
					MO sem LS =>	17,15	LS =>	14,67	MO com LS =>	31,82
					Valor do BDI =>	137,29	Valor com BDI =>	676,11		

03.02.194.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET. EST. 03. 03.407	Próprio	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI. CPU SIURB 034060.	Edificações	m²	1,0000000	166,14	166,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,57	29,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72		
Insumo	39055	SIURB	ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI	Material	Kg	1,5000000	72,94	109,41		
Insumo	87050	SIURB	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	Material	L	0,1200000	37,06	4,44		
					MO sem LS =>	20,04	LS =>	17,15	MO com LS =>	37,19
					Valor do BDI =>	42,33	Valor com BDI =>	208,47		

03.02.407	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET. EST. 03. 03.407	Próprio	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	275	un	1,0000000	827,40	827,40
Composição Auxiliar	155	ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal /	Avenarias de Vedação	m²	0,1890000	104,07	19,66
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m	Argamassas	m³	0,0010000	438,52	0,43

46

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,72	11,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,57	14,78	
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	781,17	781,17	
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	12,80	MO com LS =>	27,77
				Valor do BDI =>	210,82			Valor com BDI =>	1.038,22

03.02.408	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.EST.03.03.408	Próprio	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	275	un	1,0000000	827,40	827,40	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal /	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	104,07	19,66	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m	Argamassas	m³	0,0010000	438,52	0,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,72	11,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,57	14,78	
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	781,17	781,17	
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	12,80	MO com LS =>	27,77
				Valor do BDI =>	210,82			Valor com BDI =>	1.038,22

03.02.430.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.EST.03	Próprio	ARGAMASSA TXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE	204	M³	1,0000000	3.822,90	3.822,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	29,57	295,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	22,72	227,20	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2.200,0000000	1,50	3.300,00	
				MO sem LS =>	200,42	LS =>	171,48	MO com LS =>	371,90
				Valor do BDI =>	974,07			Valor com BDI =>	4.796,97

03.02.440.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	108,90	108,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	29,57	54,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	22,72	8,49	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	30,59	24,47	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	36,50	17,52	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10	Material	M	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	496,30	2,97	
				MO sem LS =>	24,96	LS =>	21,35	MO com LS =>	46,31
				Valor do BDI =>	27,74			Valor com BDI =>	136,64

04.01.102.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	96,49	96,49
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	529,84	7,31

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	29,57	29,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	22,72	11,24		
Insumo	00034548	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 17,5* CM	Material	M	0,4200000	8,82	3,70		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO	Material	CENTO	0,0100000	50,20	0,50		
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA	Material	UN	13,6000000	3,27	44,47		
				MO sem LS =>		16,40	LS =>	14,04	MO com LS =>	30,44
				Valor do BDI =>		24,58			Valor com BDI =>	121,07

04.01.112.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	110,26	110,26		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0128000	529,84	6,78		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	29,57	33,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000	22,72	12,83		
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,90	53,04		
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA	Material	M	0,4200000	8,82	3,70		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	50,20	0,50		
				MO sem LS =>		18,59	LS =>	15,90	MO com LS =>	34,49
				Valor do BDI =>		28,09			Valor com BDI =>	138,35

04.01.113.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.	Próprio	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 FUROS, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M²	1,0000000	192,25	192,25		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	29,57	60,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0970000	22,72	24,92		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	470,06	4,70		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	30,67	5,73		
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	22,11	87,33		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	26,70	8,81		
				MO sem LS =>		35,83	LS =>	30,65	MO com LS =>	66,48
				Valor do BDI =>		48,98			Valor com BDI =>	241,23

04.01.121.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.554.	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM CHAVES	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M²	1,0000000	174,45	174,45

48

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8356000	29,18	24,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2089000	22,72	4,74		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	58,38	3,39		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA	Material	M	1,8187000	9,95	18,09		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7999000	11,29	65,48		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,31	0,77		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	2,75	4,35		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,44	3,55		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	UN	20,0077000	0,16	3,20		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,38	0,34		
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	21,92	46,16		
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	10,18	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>		44,44			Valor com BDI =>	218,89

04.01.220.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.1	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	666,79	666,79		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	29,57	11,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,72	4,33		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,59	27,00		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	33,98	232,77		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	709,77	388,45		
				MO sem LS =>		6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>		169,89			Valor com BDI =>	836,68

04.01.220.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.2	Próprio	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	490,47	490,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	29,57	11,31

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,72	4,33	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,59	27,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	33,98	232,77	
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	0,5473000	387,60	212,13	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	124,97			Valor com BDI =>	615,44

04.01.220.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.220.3	Próprio	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	572,44	572,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	29,57	11,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,72	4,33	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,59	27,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	33,98	232,77	
Insumo	00039022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	537,38	294,10	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	145,85			Valor com BDI =>	718,29

04.01.402.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.402.2	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	210,76	210,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,72	27,26	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,28	17,56	
Insumo	2197	ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	Material	m²	1,1000000	131,48	144,62	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA	Material	CJ	2,6700000	0,38	1,01	
Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,6700000	7,61	20,31	
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	14,45	MO com LS =>	31,34

24

50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

53,70

Valor com BDI =>

264,46

04.01.402.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.412.2	Próprio	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	131,45	131,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,57	1,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,72	1,13		
Insumo	D09000009	CAEMA	RUFO CANALETE 49	Material	UN	2,0400000	33,93	69,21		
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	2,1400000	2,12	4,53		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA	Material	CJ	2,1400000	0,38	0,81		
Insumo	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Material	KG	0,4100000	132,44	54,30		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	33,49			Valor com BDI =>	164,94

04.01.511.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.511.1	Próprio	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	99,65	99,65		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	572,68	17,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	29,57	10,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	22,72	6,63		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,67	8,43		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	48,71	3,11		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	81,64	26,28		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,72	0,08		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	122,92	24,78		
					MO sem LS =>	11,21	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,81
					Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI =>	125,04

04.01.511.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição		Próprio	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	227,56	227,56
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	572,68	17,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	29,57	10,46

51

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	22,72	6,63	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,67	8,43	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTÁ PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	2,6900000	48,71	131,02	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	81,64	26,28	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,72	0,08	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	122,92	24,78	
				MO sem LS =>	11,21	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,81
				Valor do BDI =>	57,98			Valor com BDI =>	285,54

04.01.526.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ARQ.04.01.526.1	Próprio	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 ".CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	115	m²	1,0000000	703,45	703,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,40	29,40	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	46,45	133,77	
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	38,0000000	13,62	517,56	
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	17,07	MO com LS =>	37,02
				Valor do BDI =>	179,23			Valor com BDI =>	862,68

04.01.528.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.EST.04.01.528.01	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-CON-015, COM INSUMOS SINAPI.	PIS	m²	1,0000000	49,18	49,18	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0315000	550,94	17,35	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6000000	37,84	22,70	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3000000	30,46	9,13	
				MO sem LS =>	11,22	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>	12,53			Valor com BDI =>	61,71

04.01.531.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.531.02	Próprio	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	9,94	9,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	29,57	5,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,72	2,06	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	588,69	2,47	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,47

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.532.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI	SEDOP	m²	1,0000000	67,79	67,79		
Composição Auxiliar	BREVET.EST.04	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	657,40	24,71	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	29,57	12,71	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	22,72	3,58	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	30,67	23,00	
Insumo		1112	ORSE	Impermeabilizante de pega ultra-rápida p/concreto e argamassa projetados (vedact rapidissimo em pó ou similar)	Material	I	0,2000000	18,98	3,79	
					MO sem LS =>	18,66	LS =>	15,96	MO com LS =>	34,62
					Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	85,06

04.01.549.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		Próprio	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM	109	m²	1,0000000	165,97	165,97		
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8473000	29,18	24,72	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2118000	22,72	4,81	
Insumo		SE53003	CAERN	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO S/ EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÂ DE VIDRO, ESP.=95MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M²	1,0000000	75,75	75,75	
Insumo		00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	58,38	1,69	
Insumo		00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, F = 0,5 MM, 70 X	Material	M	0,9093000	9,95	9,04	
Insumo		00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO,	Material	M	2,8998000	11,29	32,73	
Insumo		00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,31	0,77	
Insumo		00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE	Material	M	0,7925000	2,75	2,17	
Insumo		00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,44	3,55	
Insumo		00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,16	3,20	
Insumo		00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,36	7,20	
Insumo		00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	Material	UN	0,9149000	0,38	0,34	
					MO sem LS =>	12,07	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,39
					Valor do BDI =>	42,28			Valor com BDI =>	208,25

04.01.561.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,50	18,50	
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	30,67	9,56	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	22,72	2,59	
Insumo		00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,35	0,13	
Insumo		00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	4,00	6,22	
					MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,56
					Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,21

04.01.569.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição		88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	30,67	5,73
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,72	1,56
Insumo		00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	26,70	8,81

53

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 2,77 LS => 2,37 MO com LS => 5,14

Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 20,20

04.01.570.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ARQ.04.01.570.1	Próprio	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA. CPU SINAPI 102491, COM INSUMOS SINAPI.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,53	20,53		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,67	8,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,72	2,61		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,11	1,77		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	17,91	7,64		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,72	0,08		
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,77
					Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	25,76

04.01.609.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	191,48	191,48		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	23,40	6,50		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	29,66	40,78		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE.	Material	L	0,6150000	18,40	11,31		
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR	Material	m²	1,1250000	51,42	57,84		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR	Material	m²	1,1250000	63,14	71,03		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,74	4,02		
					MO sem LS =>	18,72	LS =>	16,01	MO com LS =>	34,73
					Valor do BDI =>	48,78			Valor com BDI =>	240,26

04.01.702.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	108,70	108,70		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	24,54	13,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	22,72	6,20		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	86,27	86,27		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,18	2,81		
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,41
					Valor do BDI =>	27,69			Valor com BDI =>	136,39

04.04.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.EST.04	Próprio	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	162	m³	1,0000000	131,01	131,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	22,72	36,35		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	21,00	2,10		
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	102,85	92,56		
					MO sem LS =>	13,13	LS =>	11,23	MO com LS =>	24,36
					Valor do BDI =>	33,38			Valor com BDI =>	164,39

04.04.304.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,49	20,49

59

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	22,72	3,55	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	24,13	0,94	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU	Material	m²	1,0000000	16,00	16,00	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	25,71

04.05.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,68	2,68	
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,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	344,87	0,34	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	62,09	0,43	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	307,68	0,03	
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	107,43	0,85	
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,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	234,95	0,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	22,72	0,18	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	65,32	0,39	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,36

04.05.210	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	97,53	97,53	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	226,50	3,39	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000	87,09	3,13	
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 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	172,22	0,51	
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	63,97	3,07	
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,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	234,95	0,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,72	1,15	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0470000	65,32	3,07	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	74,80	82,28	
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	24,85			Valor com BDI =>	122,38

04.05.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	142,37	142,37
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 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	172,22	1,54
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	63,97	1,34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	344,87	0,68
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	62,09	1,73

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	307,68	2,46		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	107,43	2,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,72	0,68		
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	128,43	128,43		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	227,60	0,91		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	86,40	2,24		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,95
					Valor do BDI =>	36,27	Valor com BDI =>		178,64	

04.05.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.EST.04.05.303	Próprio	SUB-BASE CBR>20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	181	m²	1,0000000	35,41	35,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72		
Insumo	10923	ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exlusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	Material	m²	1,0000000	12,69	12,69		
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,23
					Valor do BDI =>	9,02	Valor com BDI =>		44,43	

04.05.400.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,01	7,01
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	11,16	0,02

30

56

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	5,32	0,02		
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0010000	289,53	0,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	22,72	0,13		
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0017000	144,61	0,24		
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	46,62	0,19		
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 4.200 KG POTÊNCIA 85 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	59,47	0,29		
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	4,87	5,84		
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>		8,79	

04.05.600.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ARQ.04.05.600.1	Próprio	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI.	172	m²	1,0000000	317,38	317,38
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	26,98	20,07
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	21,44	0,90
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	29,95	1,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	22,72	6,52
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	32,66	2,74
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4000000	82,71	33,08
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	1,2000000	79,58	95,49
Insumo	030235	SBC	CAMINHAO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000h/a (19210)	Material	H	0,2400000	105,00	25,20
Insumo	030248	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO CONSMAQ 2500L 8CV (19081)	Material	H	0,0400000	32,00	1,28
Insumo	030881	SBC	AQUECIMENTO ELETR.FLUIDO ASFALTO-CALDEIRA 8CV (19372)	Material	H	0,0400000	22,32	0,89
Insumo	031308	SBC	TANQUE ESTACIONARIO ASFALTO 20.000 LITROS (19505)	Material	H	0,0400000	3,53	0,14
Insumo	031314	SBC	USINA ASF.FIXA GRAVIMETRICA 40/60tn/h 116CV	Material	H	0,0400000	720,00	28,80
Insumo	032481	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 ROLO DYNAPAC CA25	Material	H	0,0400000	64,10	2,56
Insumo	033812	SBC	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	Material	KG	72,0000000	0,18	12,96
Insumo	075120	SBC	ASFALTO CAP 50/60	Material	KG	19,0000000	4,50	85,50

57

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 14,57 LS => 12,46 MO com LS => 27,03

Valor do BDI => 80,86 Valor com BDI => 398,24

04.05.601.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	04.05.601.02	Próprio	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	467,50	467,50		
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035000	274,75	0,96		
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	328,37	4,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067000	22,72	2,42		
Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	3.976,28	53,28		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1610000	89,00	14,32		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,0000000	0,60	16,80		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3129000	91,87	28,74		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1341000	79,58	10,67		
Insumo	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,0600000	5.598,61	335,91		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,80
					Valor do BDI =>	119,11		Valor com BDI =>	586,61	

04.05.602.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	753,63	753,63		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	29,28	66,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	29,57	58,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	22,72	96,31		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	407,96	494,85		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	12,70	31,75		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	2,0000000	3,02	6,04		
					MO sem LS =>	129,75	LS =>	111,02	MO com LS =>	240,77
					Valor do BDI =>	192,02		Valor com BDI =>	945,65	

05.01.202.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	136,45	136,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	23,85	12,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	29,09	15,65

58

ORÇAMENTO ANALÍTICO

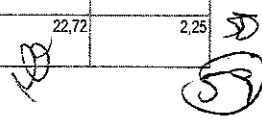
Insumo	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR	Material	M	0,9420000	114,56	107,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,13	0,06	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,64	MO com LS =>	20,90
				Valor do BDI =>	34,76			Valor com BDI =>	171,21

05.01.202.014	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,18	97,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	23,85	7,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	29,09	9,39	
Insumo	00000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	66,30	66,30	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	24,86	7,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	86,30	6,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,13	0,06	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	24,76			Valor com BDI =>	121,94

05.01.202.015	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94688	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	371,53	371,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	23,85	11,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	29,09	14,10	
Insumo	00003530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	332,04	332,04	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	24,86	7,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0760000	86,30	6,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000	2,13	0,10	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	8,69	MO com LS =>	18,84
				Valor do BDI =>	94,66			Valor com BDI =>	466,19

05.01.515.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	443,57	443,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	23,85	17,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000	29,09	21,01	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	11,69	0,52	
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO,	Material	UN	1,0000000	404,81	404,81	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,94	MO com LS =>	28,07
				Valor do BDI =>	113,02			Valor com BDI =>	556,59

05.03.301.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	80,65	80,65
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	30,19	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	22,72	2,25



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	13,59	2,26		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0146000	31,44	0,45		
Insumo	00038032	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	69,24	72,70		
				MO sem LS =>		2,07	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>		20,54			Valor com BDI =>	101,19

05.04.804.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00 AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.061,05	1.061,05		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7800000	6,74	5,25		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0288000	419,30	12,07		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9623000	29,57	176,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6847000	22,72	106,43		
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1363000	474,81	64,71		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0523000	909,78	47,58		
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	2,0978000	12,44	26,09		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1140000	392,66	44,76		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,8500000	2,79	49,80		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0071000	6,13	0,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1554000	8,64	1,34		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1848000	3,02	0,55		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0164000	27,17	0,44		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5796000	25,43	14,73		
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA	Material	UN	1,0000000	397,90	397,90		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39	Material	UN	25,1257000	4,50	113,06		
				MO sem LS =>		131,24	LS =>	112,29	MO com LS =>	243,53
				Valor do BDI =>		270,35			Valor com BDI =>	1.331,40

05.06.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,85	11,85		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000	226,50	7,29		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	87,09	3,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	22,72	1,52		
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>		3,01			Valor com BDI =>	14,86

05.06.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,88	36,88

60

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	22,72	14,76		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	40,77	11,17		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	33,52	8,51		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,44	2,44		
				MO sem LS =>		12,92	LS =>	11,06	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>		9,39			Valor com BDI =>	46,27

05.06.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.HID.05.0 6.303.001	Próprio	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06. EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	1003	UN	1,0000000	1.029,45	1.029,45		
Composição Auxiliar	05.05.04	EMBASA	(REVISADA) - EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO BETA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	505	m³	0,0430000	142,97	6,14		
Composição Auxiliar	09.01.01	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212Kg/m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E	901	m³	0,0430000	637,81	27,42		
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0209000	589,69	12,32		
Composição Auxiliar	50.52.03	EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,4021000	30,09	12,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	29,57	53,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	22,72	40,89		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4021000	89,88	35,14		
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	714,93	714,93		
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	Material	UN	1,0000000	126,30	126,30		
				MO sem LS =>		76,60	LS =>	65,54	MO com LS =>	142,14
				Valor do BDI =>		262,30			Valor com BDI =>	1.291,75

06.01.201.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06. 01.201.01	Próprio	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM², ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	312,49	312,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,83	89,49		
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	1,0000000	223,00	223,00		
				MO sem LS =>		35,89	LS =>	30,71	MO com LS =>	66,60
				Valor do BDI =>		79,62			Valor com BDI =>	392,11

06.01.201.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06. 01.201.02	Próprio	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM² ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	370,68	370,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,83	89,49
Insumo	M103000001	EMBASA	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO EXTERNO, CLASSE 15kV, P/ CABO 35mm²	Material	UN	1,0000000	281,19	281,19

35

(61)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 35,89 LS => 30,71 MO com LS => 66,60

Valor do BDI => 94,44 Valor com BDI => 465,12

06.01.202.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.201	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MM². CPU CPOS 39.06.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	88,22	88,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,83	8,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,54	22,08		
Insumo	P.08.000.043102	CPOS	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	Material	M	1,0200000	56,08	57,20		
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,87

Valor do BDI => 22,47 Valor com BDI => 110,69

06.01.202.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.203	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM². CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	84,26	84,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,72	4,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	29,83	6,26		
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kV / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0200000	71,80	73,23		
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,85

Valor do BDI => 21,46 Valor com BDI => 105,72

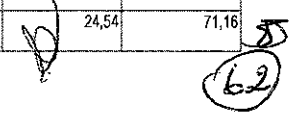
06.01.202.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.202.203	Próprio	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM². CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	131,50	131,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,83	14,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,54	36,81		
Insumo	P.08.000.050187	CPOS	Cabo media tensão em cobre com isolação em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 kV, referência Conducar, Disnacon, IPCE ou equivalente	Material	M	1,0200000	90,14	91,94		
					MO sem LS =>	19,65	LS =>	16,81	MO com LS =>	36,46

Valor do BDI => 19,29 Valor com BDI => 143,33

06.01.203.701	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,17	29,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	24,54	4,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	29,83	5,13		
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE	Material	M	1,1000000	18,02	19,82		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,73

Valor do BDI => 7,43 Valor com BDI => 36,60

06.01.205.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.205.1	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACAS, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CAERN 1080373, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	643,56	643,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	24,54	71,16



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	29,83	86,50			
Insumo	600	ORSE	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	Material	un	1,0000000	485,90	485,90			
						MO sem LS =>	61,12	LS =>	52,29	MO com LS =>	113,41
						Valor do BDI =>	163,97			Valor com BDI =>	807,53

06.01.209.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ELE.06.01.209.01	Próprio	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.610.500,00	1.610.500,00			
Insumo	BREVET.COT_39	Próprio	Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	1.610.500,00	1.610.500,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	228.291,99			Valor com BDI =>	1.801.022,15

06.01.212.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ELE.06.01.212.01	Próprio	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	318.458,95	318.458,95			
Insumo	BREVET.COT_40	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	318.458,95	318.458,95			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	42.769,03			Valor com BDI =>	361.227,98

06.01.302.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.01	Próprio	COT_41: QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	31.601,43	31.601,43			
Insumo	BREVET.COT_41	Próprio	QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepôr, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	31.601,43	31.601,43			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4.244,07			Valor com BDI =>	35.845,50

06.01.302.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição		Próprio	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	35.458,23	35.458,23			
Insumo	BREVET.	Próprio	QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de	Material	UN	1,0000000	35.458,23	35.458,23			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4.762,04			Valor com BDI =>	40.220,27

06.01.302.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.03	Próprio	COT_43: PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	420.700,00	420.700,00			
Insumo	BREVET.COT_43	Próprio	PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	420.700,00	420.700,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	62.681,44			Valor com BDI =>	470.468,81

06.01.302.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.04	Próprio	COT_44: PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	690.800,00	690.800,00			
Insumo	BREVET.COT_44	Próprio	PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	690.800,00	690.800,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	94.524,23			Valor com BDI =>	772.521,64



ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.302.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.05	Próprio	COT_45: PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	500.200,00	500.200,00		
Insumo	BREVET:COT_45-06.01.302.05	Próprio	PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	500.200,00	500.200,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	68.341,11			Valor com BDI =>	559.373,66

06.01.302.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.06	Próprio	COT_46: QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	342.700,00	342.700,00		
Insumo	BREVET:COT_46-06.01.302.06	Próprio	QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	342.700,00	342.700,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	48.506,72			Valor com BDI =>	383.241,41

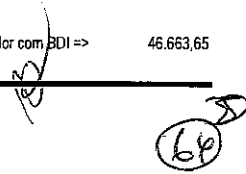
06.01.302.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.07	Próprio	COT_47: QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	54.029,60	54.029,60		
Insumo	BREVET:COT_47-06.01.302.07	Próprio	QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	54.029,60	54.029,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7.256,17			Valor com BDI =>	61.285,77

06.01.302.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.08	Próprio	COT_48: QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	49.753,23	49.753,23		
Insumo	BREVET:COT_48-06.01.302.08	Próprio	QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	49.753,23	49.753,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6.681,85			Valor com BDI =>	56.435,08

06.01.302.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.09	Próprio	COT_49: QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	61.373,41	61.373,41		
Insumo	BREVET:COT_49-06.01.302.09	Próprio	QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	61.373,41	61.373,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8.242,44			Valor com BDI =>	69.615,85

06.01.302.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.10	Próprio	COT_50: QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	30.768,43	30.768,43		
Insumo	BREVET:COT_50-06.01.302.10	Próprio	QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	30.768,43	30.768,43		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4.132,20			Valor com BDI =>	34.900,63

06.01.302.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.11	Próprio	COT_51: QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	41.138,72	41.138,72		
Insumo	BREVET:COT_51-06.01.302.11	Próprio	QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepôr, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	41.138,72	41.138,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.524,93			Valor com BDI =>	46.663,65



ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.302.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.302.12	Próprio	COT_52: BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	185.476,77	185.476,77		
Insumo	BREVET.COT_52.06.01.302.12	Próprio	BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	Material	UN	1,0000000	185.476,77	185.476,77		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24.909,53			Valor com BDI =>	210.386,30

06.01.304.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,12	13,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,54	4,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	29,83	4,89		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR	Material	M	1,0170000	4,14	4,21		
					MO sem LS =>	3,45	LS =>	2,96	MO com LS =>	6,41
					Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,46

06.01.304.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.304.202	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,05	19,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,83	5,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,54	4,90		
Insumo	74.01.16	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADO/ESTANHADO REVESTIDO DE PVC D=1"	Material	M	1,0500000	7,80	8,19		
					MO sem LS =>	4,21	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,82
					Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	23,90

06.01.304.301	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	32,92	32,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	24,54	4,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	29,83	5,79		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INI-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,81	3,62		
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	12,48	4,15		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	Material	M	1,0500000	13,90	14,59		
					MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,66
					Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	41,30

06.01.304.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,89	38,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	24,54	5,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	29,83	6,45		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INI-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,81	3,62		
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	14,02	4,67		
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE	Material	M	1,0500000	17,96	18,85		
					MO sem LS =>	6,89	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,79
					Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	48,79

06.01.304.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

(LS)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

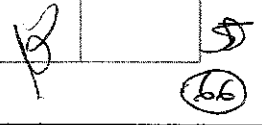
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	63,15	63,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	24,54	6,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	29,83	8,41		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,81	3,62		
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	22,04	7,34		
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	35,11	36,86		
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,18
					Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	79,24

06.01.304.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	59,28	59,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	24,54	6,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	29,83	7,36		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,81	3,62		
Composição Auxiliar	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	17,89	5,96		
Insumo	00021135	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	34,56	36,28		
					MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,63	MO com LS =>	14,37
					Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI =>	74,38

06.01.305.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,54	0,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	29,83	0,89		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,16

06.01.305.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.102	Próprio	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MM². CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,19	13,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,83	3,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,72	2,72		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	6,90	6,90		
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,48
					Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,55

06.01.305.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,54	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	29,83	0,89
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,42	4,06



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,21

06.01.305.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,54	0,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,83	1,19	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000	4,91	5,84	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,13

06.01.305.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	24,54	1,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	29,83	1,55	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000	6,70	7,97	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	13,62

06.01.305.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	17,02	17,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	24,54	1,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	29,83	2,29	
Insumo	00001020	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 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,74	12,78	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,35

06.01.305.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	25,91	25,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	24,54	2,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	29,83	3,43	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000	16,47	19,59	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,86	0,07	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	32,51

06.01.305.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	71,25	71,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	29,83	9,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,72	7,04	
Insumo	4118	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	53,90	54,97	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>	89,40

06.01.305.207	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.207	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	87,11	87,11

D
67

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	29,83	10,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	22,72	7,72		
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	67,90	69,25		
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,71
					Valor do BDI =>	22,19			Valor com BDI =>	109,30

06.01.305.208										
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.208	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 95MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	134,18	134,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	29,83	10,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,72	8,17		
Insumo	4120	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	113,02	115,28		
					MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,47
					Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	152,20

06.01.305.209										
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.209	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	160,34	160,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	29,83	13,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	22,72	10,45		
Insumo	4121	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	133,50	136,17		
					MO sem LS =>	9,27	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,21
					Valor do BDI =>	21,53			Valor com BDI =>	181,87

06.01.305.210										
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.210	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	218,62	218,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	29,83	22,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	22,72	16,81		
Insumo	4122	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	176,22	179,74		
					MO sem LS =>	14,92	LS =>	12,77	MO com LS =>	27,69
					Valor do BDI =>	29,36			Valor com BDI =>	247,98

06.01.305.211										
Composição	BREVET.ELE.06.01.305.211	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 240MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	302,90	302,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	29,83	27,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9200000	22,72	20,90		
Insumo	4123	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	266,80	272,13		
					MO sem LS =>	18,55	LS =>	15,88	MO com LS =>	34,43
					Valor do BDI =>	43,03			Valor com BDI =>	338,73

06.01.306.1									
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	29,81	29,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	24,54	8,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	29,83	10,24	
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA	Material	UN	1,0000000	19,75	10,75	
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	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	

5
68

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 7,23 LS => 6,19 MO com LS => 13,42
 Valor do BDI => 7,59 Valor com BDI => 37,40

06.01.306.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.02	Próprio	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,39	42,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,83	8,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,54	7,36		
Insumo	74.21.68	SUDECAP	CONDULETE DUPLO 3/4"	Material	UN	1,0000000	26,09	26,09		
					MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,41	MO com LS =>	11,73
					Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	53,19

06.01.306.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.306.03	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017. CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	33,88	33,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	24,54	9,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	29,83	11,24		
Insumo	646	ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	13,00	13,00		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
					MO sem LS =>	7,94	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,73
					Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	42,51

06.01.306.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,98	31,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	24,54	9,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	29,83	11,24		
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,10	11,10		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
					MO sem LS =>	7,94	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,73
					Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	40,12

06.01.306.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,94	36,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	24,54	10,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	29,83	13,02		
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
					MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,07
					Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	46,35

06.01.306.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,41	49,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	24,54	13,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	29,83	16,06

5
69


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	19,74	19,74	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,05
				Valor do BDI =>	12,58	Valor com BDI =>		61,99	

06.01.306.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM	ELE	UN	1,0000000	54,33	54,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	29,83	20,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	24,54	17,17	
Insumo	MATED- 12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	MATED- 12141	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 152 X 152 X 82 MM SAIDA CPS 15	Material	un	1,0000000	14,40	14,40	
				MO sem LS =>	14,75	LS =>	12,62	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	13,84	Valor com BDI =>		68,17	

06.01.308.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.308.01	Próprio	COT_53: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	30.200,00	30.200,00	
Insumo	BREVET: COT_53-06.01.308.01	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	Material	UN	1,0000000	30.200,00	30.200,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.812,90	Valor com BDI =>		33.772,66	

06.01.314.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.314.01	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CPU EMOP 15.018.0486-A, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	83,85	83,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	13,66	9,09
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,3300000	2,06	2,73
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,6600000	0,09	0,23
Insumo	13845	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3300000	46,41	15,31
Insumo	13873	EMOP	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	2,69	1,79
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	66,59	0,88



ORÇAMENTO ANALÍTICO

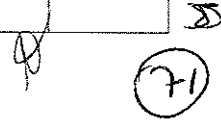
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,48	1,27	
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	17,26	MO com LS =>	37,43
				Valor do BDI =>	21,36			Valor com BDI =>	105,21

06.01.314.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.314.02	Próprio	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	99,50	99,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72	
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	13,66	9,09	
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,3300000	2,06	2,73	
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,6600000	0,09	0,23	
Insumo	11962	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIOLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3300000	61,86	20,41	
Insumo	13874	EMOP	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,6660000	3,22	2,14	
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3300000	30,92	10,20	
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	66,59	0,88	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,48	1,27	
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	17,26	MO com LS =>	37,43
				Valor do BDI =>	25,35			Valor com BDI =>	124,85

06.01.401.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.401.01	Próprio	ANDELA 45° EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA ATÉ 100W. CPU AGETOP CIVIL 071611, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	151,88	151,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,83	11,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,54	9,81	
Insumo	3990	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	Material	un	1,0000000	130,14	130,14	
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	20,39			Valor com BDI =>	172,27

06.01.401.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	129,65	129,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	24,54	5,64

45



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	29,83	16,46	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	100,69	100,69	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,43	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	33,03			Valor com BDI =>	162,68

06.01.401.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.401.03	Próprio	COT_12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ COT-12, COM INSUMOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,05	203,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	29,83	17,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	24,54	14,44	
Insumo	BREVET.COT_12	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-	Equipamento	UN	1,0000000	171,05	171,05	
				MO sem LS =>	12,41	LS =>	10,61	MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI =>	51,73			Valor com BDI =>	254,78

06.01.403.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,09	28,09	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,63	19,63	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	35,24

06.01.403.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	06.01.403.aa	Próprio	Rele fotoeletrico. CPU SEDOP 171059, COM MÃO DE OBRA SINAPI	SEDOP	UN	1,0000000	106,90	106,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,83	59,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	Material	UN	1,0000000	22,70	22,70	
				MO sem LS =>	33,04	LS =>	28,27	MO com LS =>	61,31
				Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	134,13

06.01.404.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.ELE.06	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V,	ED-	UN	1,0000000	65,88	65,88	
Composição Auxiliar	ED-5627	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	2,0000000	18,67	37,34	
Composição Auxiliar	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		un	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	1,0000000	7,01	7,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,83	11,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,54	4,90	
				MO sem LS =>	15,70	LS =>	13,43	MO com LS =>	29,13
				Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	82,66

06.01.410.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.ELE.06.01.410.02	Próprio	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	222.500,00	222.500,00

46

72

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	BREVET. COT_54-06.01.410.02	Próprio	UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	Material	UN	1,0000000	222.500,00	222.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61.854,89			Valor com BDI =>	248.821,75

06.01.501.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.501.01	Próprio	COT_55: CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	46,60	46,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	29,83	7,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	24,54	6,21	
Insumo	BREVET. COT_55-06.01.501.01	Próprio	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM²	Material	M	1,0000000	32,84	32,84	
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI =>	11,87			Valor com BDI =>	58,47

06.01.501.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.501.02	Próprio	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,90	34,90	
Insumo	BREVET. COT_56-06.01.501.02	Próprio	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	43,79

06.01.502.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.502.200	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA. CPU SEINFRA C3909, COM INSUMOS SINAPI.	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	42,02	42,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,72	1,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	29,83	2,38	
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29	
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,68	7,78	
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	52,72

06.01.502.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.502.501	Próprio	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI.	SPD	UN	1,0000000	18,70	18,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,83	2,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,54	2,45	
Insumo	MATED-12009	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA	Material	U	1,0000000	13,27	13,27	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,46

06.01.502.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BREVET.ELE.06.01.502.502	Próprio	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LITRIFICACÃO E	PÇ	1,0000000	731,84	731,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	29,83	178,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,72	136,32	
Insumo	13569	ORSE	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões	Material	un	1,0000000	416,54	416,54	
				MO sem LS =>	121,03	LS =>	103,55	MO com LS =>	224,58
				Valor do BDI =>	186,47			Valor com BDI =>	918,31

47

06.01.504.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

73

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	BREVET.ELE.06.01.504.500	Próprio	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,90	26,90		
Insumo	BREVET:	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	Material	M	1,0000000	26,90	26,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	33,75

06.01.504.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.504.502	Próprio	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,90	32,90		
Insumo	BREVET: COT_14:	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	Material	m	1,0000000	32,90	32,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	41,28

06.01.504.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.01.504.502	Próprio	COT_15: CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	42,90	42,90		
Insumo	BREVET:	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	Material	m	1,0000000	42,90	42,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI =>	53,83

06.08.101.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.ELE.06.08.101.01	Próprio	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	358.721,17	358.721,17		
Insumo	BREVET: COT_16:	Próprio	SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	Material	UN	1,0000000	358.721,17	358.721,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	51.195,34			Valor com BDI =>	406.851,74

06.10.301.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.EST.06	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095.	ELE	un	1,0000000	499,85	499,85		
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,8000000	105,43	189,77		
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	0,3600000	35,02	12,60		
Composição Auxiliar	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM		m³	0,0288000	465,26	13,39		
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		Kg	1,2960000	12,45	16,13		
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m²	0,4480000	103,56	46,39		
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	0,1920000	76,65	14,71		
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m³	0,1960000	103,56	20,29		
Composição Auxiliar	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,		m²	2,8800000	59,29	170,75		
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM		m³	0,2520000	31,32	7,89		
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m²	0,0288000	156,84	4,51		
Insumo	MATED- 11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1] GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m³	0,0360000	95,16	3,42		
					MO sem LS =>	97,65	LS =>	83,55	MO com LS =>	181,20
					Valor do BDI =>	127,36			Valor com BDI =>	627,21

06.10.301.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BREVET.EST.06	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,07M. FDE 16.05.074. COM INSUMOS SINAPI	16,05	m²	1,0000000	240,62	240,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,28	58,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,14	48,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	28,76	13,23
48 Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	23,03	10,59

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,57	8,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,72	6,81		
Insumo	2.05.35	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	Material	M3	0,0500000	404,33	20,21		
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	M2	0,1000000	55,64	5,56		
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	M2	0,3300000	34,97	11,54		
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	5,2700000	10,36	54,59		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016	Material	KG	0,0900000	26,50	2,36		
				MO sem LS =>		56,50	LS =>	48,34	MO com LS =>	104,84
				Valor do BDI =>		61,30			Valor com BDI =>	301,92

07.07.100.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	70,57	70,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,85	2,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,09	2,90		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	32,18	3,21		
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	Material	M	1,0390000	59,75	62,08		
				MO sem LS =>		3,37	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>		17,98			Valor com BDI =>	88,55

07.07.100.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	71,83	71,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	23,85	4,67		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	29,09	5,70		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	32,18	6,30		
Insumo	00021150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	Material	M	1,0390000	53,09	55,16		
				MO sem LS =>		6,61	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>		18,30			Valor com BDI =>	90,13

07.07.100.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	587,57	587,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	29,09	77,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	23,85	63,20		
Insumo	0.04.000.021126	CPOS	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	Material	M	1,3000000	343,55	446,61		
Insumo	B.07.000.069552	CPOS	Fita teflon de 18 mm	Material	M	3,2500000	0,21	0,68		
				MO sem LS =>		55,49	LS =>	47,48	MO com LS =>	102,97
				Valor do BDI =>		149,71			Valor com BDI =>	737,28

07.07.101.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.101.1	Próprio	COT. 11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.389,61	7.389,61		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	26,96	80,88		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,69	71,07		
Insumo	BREVET.COT_11.07.07.101.1	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	Material	UN	1,0000000	7.237,66	7.237,66		
				MO sem LS =>		58,96	LS =>	50,45	MO com LS =>	109,41
				Valor do BDI =>		1.882,87			Valor com BDI =>	9.272,48

07.07.120.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.MEC.07	Próprio	COTOVELO/JOELHO 90° 1", FERRO MALEAVEL PRETO. ROSCA BSP, CPU ORSE 896. INSUMOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	28,24	28,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,72	5,22

8
75

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	29,09	6,69	
Insumo	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	16,33	16,33	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	35,43

07.07.120.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,67	34,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	23,85	10,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	29,09	12,94	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	11,69	0,12	
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	42,68	0,12	
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,29
				Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	43,50

07.07.120.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.3	Próprio	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM ISUMOS SINAPI E	9	Un	1,0000000	21,50	21,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	22,72	3,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	29,09	4,65	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5985000	0,39	0,23	
Insumo	H650	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Material	un	1,0000000	12,99	12,99	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	26,97

07.07.120.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição		Próprio	NIPLE DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA	8	Un	1,0000000	22,55	22,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,72	4,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,09	5,81	
Insumo	H627	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	un	1,0000000	12,05	12,05	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4000000	0,39	0,15	
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	28,29

07.07.120.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.MEC.07.07.120.5	Próprio	LUVA 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP. CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	99	un	1,0000000	34,40	34,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,72	5,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	29,09	6,69	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	21,74	5,00	
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	14,98	3,44	
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,84	MO com LS =>	17,01
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	43,16

07.07.120.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição		Próprio	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA	99	un	1,0000000	85,76	85,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	22,72	5,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	29,09	6,69
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	21,74	5,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	14,98	3,44
Insumo	00012425	SINAPI	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	65,41	65,41

5
76

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 9,17 LS => 7,84 MO com LS => 17,01
 Valor do BDI => 21,85 Valor com BDI => 107,81

07.07.151.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,49	39,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,85	2,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	29,09	3,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,69	0,12	
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	33,55	33,55	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	49,55

07.07.151.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,29	53,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	23,85	3,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	29,09	4,31	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,69	0,15	
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	45,29	45,29	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	13,57			Valor com BDI =>	66,86

07.07.152.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.MEC.07.	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT. CPU SETOP ARC-VAL-105, COM INSUMOS	ARC	U	1,0000000	1.695,53	1.695,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,85	95,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	29,09	116,36	
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM	Material	M	0,5600000	6,17	3,45	
Insumo	MATED-12946	SETOP	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	Material	un	1,0000000	1.480,32	1.480,32	
				MO sem LS =>	83,77	LS =>	71,67	MO com LS =>	155,44
				Valor do BDI =>	432,02			Valor com BDI =>	2.127,55

07.07.155.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.MEC.07.07.155.1	Próprio	COT_01: FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.448,42	1.448,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,09	7,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,85	5,96	
Insumo	BREVET.COT_01-07.07.155.1	Próprio	FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA.	Material	UN	1,0000000	1.435,19	1.435,19	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	369,05			Valor com BDI =>	1.817,47

07.07.160.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.MEC.07.07.160.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16". CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4,23	4,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,85	2,38	
Insumo	74.05.37	SUDECAP	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 5/16	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,30

07.07.200.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

9
77

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.1	Próprio	COT_02: ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1". CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.		UN	1,0000000	17,83	17,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1567000	29,83	4,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	24,54	4,09		
Insumo	00011971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	6,74	6,74		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	BREVET. Próprio		ABRAÇADEIRA TIPO UNHA 1"	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41		
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,29
					Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,37

07.07.200.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.2	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.		un	1,0000000	12,98	12,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	29,09	6,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,72	5,45		
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	1,0000000	0,55	0,55		
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,94
					Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,28

07.07.200.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.3	Próprio	COT_03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.		un	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,72	2,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,09	2,90		
Insumo	BREVET. Próprio		ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1"	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00011971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	6,74	6,74		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92		
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,12

07.07.200.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.4	Próprio	COT_04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.		UN	1,0000000	28,25	28,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,72	2,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,09	2,90		
Insumo	BREVET. Próprio		GRAMPO "U" 5"	Material	UN	1,0000000	23,08	23,08		
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	35,44

07.07.200.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.5	Próprio	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.		UN	1,0000000	20,35	20,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,72	2,27		
Insumo	00000591	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	Material	KG	0,5500000	32,89	18,08		
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	25,53

07.07.200.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.200.6	Próprio	PERFIL "L" 2". GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPOXI.		M	1,0000000	74,02	74,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	29,09	6,83		
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,67	6,13		
Insumo	007075	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/8" (2,46kg/m)	Material	KG	2,4600000	14,83	36,48		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2000000	122,92	24,58		
					MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,56

70

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

18,86

Valor com BDI =>

92,88

07.07.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.300.1	Próprio	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.999,71	8.999,71		
Insumo	BREVET:COT_05-07.07.300.aa	Próprio	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L, TESTE PRESSOSTÁTICO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL EM CAMPO + O CADERNO DE PROCEDIMENTOS DESSES TESTES E REGISTROS DE RESULTADOS EM FÁBRICA DO TANQUE DE 600L + ITENS LOGÍSTICOS SOBRESSALENTES DO TANQUE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL 600L E INSTALAÇÃO MECÂNICA DO GMG	Material	UN	1,0000000	8.999,71	8.999,71		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.293,12			Valor com BDI =>	11.292,83

07.07.400.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.400.1	Próprio	COT_06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	145,38	145,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,72	4,54		
Insumo	BREVET:COT_06-	Próprio	FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5"	Material	UN	1,0000000	140,84	140,84		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	37,04			Valor com BDI =>	182,42

07.07.400.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.400.2	Próprio	COT_07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	251,25	251,25		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,09	5,81		
Insumo	BREVET:COT_07-	Próprio	CURVA DE RAI0 LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 0 ASTM A106 5"	Material	UN	1,0000000	245,44	245,44		
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,41
					Valor do BDI =>	64,01			Valor com BDI =>	315,26

07.07.402.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.1	Próprio	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	764,54	764,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,09	14,54		
Insumo	BREVET:COT_08-	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1"	Material	m	1,0000000	750,00	750,00		
					MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,02
					Valor do BDI =>	194,80			Valor com BDI =>	959,34

07.07.402.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.2	Próprio	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	728,54	728,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,09	14,54		
Insumo	BREVET:COT_09-	Próprio	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	Material	m	1,0000000	714,00	714,00		
					MO sem LS =>	5,94	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,02

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

185,63

Valor com BDI =>

914,17

07.07.402.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.3	Próprio	ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL.CPU OSER 1653, COM ISNUMOS SINAPI E ORSE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	L	1,0000000	12,55	12,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,85	2,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,09	2,90		
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel	Material	I	1,0000000	7,27	7,27		
					MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,88
					Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,74

07.07.402.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.4	Próprio	COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	56,65	56,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,85	2,38		
Insumo	BREVET.COT_10-07.07.402.4	Próprio	FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	Material	UN	1,0000000	54,27	54,27		
					MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
					Valor do BDI =>	14,43			Valor com BDI =>	71,08

07.07.402.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.MEC.07.07.402.5	Próprio	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESSURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM ISNUMOS SINAPI.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	232,38	232,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,57	29,57		
Insumo	M0395	SICRO3	Chapa de aluminio - E = 1,5 mm	Material	m²	1,0000000	180,09	180,09		
					MO sem LS =>	20,04	LS =>	17,15	MO com LS =>	37,19
					Valor do BDI =>	59,21			Valor com BDI =>	291,59

08.01.517.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	776,24	776,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,85	10,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,09	13,30		
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	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04		
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	750,00	750,00		
					MO sem LS =>	9,57	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,76
					Valor do BDI =>	197,78			Valor com BDI =>	974,02

08.01.518.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.HID.08.0	Próprio	EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	50.1	UN	1,0000000	5.727,04	5.727,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	29,09	20,36		
Insumo	0.16.000.067067	CPOS	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga	Material	UN	1,0000000	5.706,68	5.706,68		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,43

180

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 1.459,24

Valor com BDI => 7.186,28

08.01.532.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.HID.08.0 1.532.ca	Próprio	COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,25	18,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,72	11,36	
Insumo	BREVET. COT_17- 08.01.532.1	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,61

Valor do BDI => 4,65

Valor com BDI => 22,90

08.01.532.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.HID.08.0 1.533.aa	Próprio	COT_18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115X50X55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA	18	UN	1,0000000	1.321,95	1.321,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,57	14,78	
Insumo	BREVET. COT_18-	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO	Material	un	1,0000000	1.307,17	1.307,17	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,06	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	336,83			Valor com BDI =>	1.658,78

08.01.601.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.HID.08.0 1.601.aa	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	97,02	UN	1,0000000	9,43	9,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,57	2,95	
Insumo	N.04.000.020301	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	11,83

08.01.601.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.HID.08.0 1.601.bb	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	97,02	UN	1,0000000	12,90	12,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,57	2,95	
Insumo	N.04.000.020300	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	9,95	9,95	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,18

08.01.601.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BREVET.HID.08.0 1.601.cd	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0105-A. INSUMO SINAPI.	5	UN	1,0000000	11,69	11,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,72	4,54	
Insumo	14719	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROX. (15X15)CM, NBR 13434-2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7,15	7,15	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,66

08.01.601.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BREVET.HID.08.0 1.601.dd	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	5	UN	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,72	4,54

81

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	14734	EMOP	PLACA LUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.INCENDIO, INDICACAO CONTINUADA ROTA DE FUGA, APROX. (7X20) NBR 13434-2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6,18	6,18		
				MO sem LS =>		1,64	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>		2,73			Valor com BDI =>	13,45

08.01.602.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.HID.08.0 1.602.ab	Próprio	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI	17	M²	1,0000000	46,10	46,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,72	10,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	30,67	29,13		
Insumo	02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SI NALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0122000	360,40	4,39		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2200000	8,72	1,91		
				MO sem LS =>		15,07	LS =>	12,89	MO com LS =>	27,96
				Valor do BDI =>		11,74			Valor com BDI =>	57,84

09.02.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.09.0 2.1.aa	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,09	8,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,72	3,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,72	3,40		
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DM3)	Material	Kg	0,0597000	6,83	0,40		
Insumo	1971	AGETOP	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	8,14	0,08		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,23	0,81		
				MO sem LS =>		2,46	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>		2,06			Valor com BDI =>	10,15

09.04.600.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.09.0 4.101	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUIDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	Edificações	UN	1,0000000	2.036,04	2.036,04		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	19,86	278,04		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	146,50	1.758,00		
				MO sem LS =>		1.075,51	LS =>	920,21	MO com LS =>	1.995,72
				Valor do BDI =>		518,78			Valor com BDI =>	2.554,82

09.04.600.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.MEC.09. 04.600.1	Próprio	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTIVEL. CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	Edificações	UN	1,0000000	1.569,00	1.569,00		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	107,58	1.290,96		
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	19,86	278,04		
				MO sem LS =>		823,82	LS =>	704,86	MO com LS =>	1.528,68
				Valor do BDI =>		399,78			Valor com BDI =>	1.968,78

10.01.100.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BREVET.PLJ.10.0 1.100	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	159.177,00	159.177,00		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	97,09	42.719,60		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100,0000000	36,60	40.260,00		
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	35,45	5.672,00		
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100,0000000	26,23	28.853,00		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	94,71	41.672,40		
				MO sem LS =>		82.743,16	LS =>	70.795,04	MO com LS =>	153.538,20

82

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 40.558,29

Valor com BDI => 199.735,29

10.02.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.PLJ.10.0 2.300.1	Próprio	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÉS	1,0000000	5.213,22	5.213,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	22,72	4.998,40		
Insumo	10568	ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	4,0000000	26,54	106,16		
Insumo	10537	ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	Material	mês	5,0000000	10,82	54,10		
Insumo	10786	ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox	Material	mês	2,0000000	11,64	23,28		
Insumo	10567	ORSE	Aluguel de relógio de ponto	Equipamento	mês	1,0000000	12,16	12,16		
Insumo	10542	ORSE	Aluguel de telefone celular - aquisição	Material	mês	4,0000000	4,78	19,12		
				MO sem LS =>		1.805,67	LS =>	1.544,93	MO com LS =>	3.350,60
				Valor do BDI =>		1.328,32			Valor com BDI =>	6.541,54

10.04.300.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.PLJ.10.0 4.300	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.445,30	3.445,30		
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	143,0000000	2,34	334,62		
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	143,0000000	2,90	414,70		
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	514,5000000	2,34	1.203,93		
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	514,5000000	2,90	1.492,05		
				MO sem LS =>		170,08	LS =>	145,52	MO com LS =>	315,60
				Valor do BDI =>		877,86			Valor com BDI =>	4.323,16

11.01.510.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BREVET.MEC.11. 01.510.01	Próprio	COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCC, CABEÇOTE, CARTER, REDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.996,65	4.996,65		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,96	26,96		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,69	23,69		
Insumo	BREVET. Próprio COT_19		MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO	Equipamento	UN	1,0000000	4.946,00	4.946,00		
				MO sem LS =>		19,65	LS =>	16,82	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>		1.273,14			Valor com BDI =>	6.269,79

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50.10.19	EMBASA	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	1,0000000	589,69	589,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,72	136,32		
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,0000000	0,70	298,90		
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9500000	102,60	97,47		
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,9500000	60,00	57,00		
				MO sem LS =>		49,25	LS =>	42,13	MO com LS =>	91,38
				Valor do BDI =>		150,25			Valor com BDI =>	739,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.05.04	EMBASA	(REVISADA) - EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE	505	m²	1,0000000	142,97	142,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,72	15,90
Insumo	D020000012	EMBASA	BRITA 1	Material	m³	1,1000000	73,52	80,87
Insumo	D020000029	EMBASA	SAIBRO	Material	m³	0,0434000	42,75	1,85

57

55

83

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	F03000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	0,2822000	6,77	1,91	
Insumo	H020000524	EMBASA	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL	Material	H	0,5280000	3,30	1,74	
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,1000000	37,00	40,70	
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,92	MO com LS =>	10,66
				Valor do BDI =>	36,42			Valor com BDI =>	179,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	09.01.01	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE	901	m³	1,0000000	637,81	637,81	
Composição Auxiliar	50.21.27	EMBASA	(REVISADA) PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG / m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO	5021	m²	1,0500000	421,29	442,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,72	136,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,57	59,14	
				MO sem LS =>	100,92	LS =>	86,34	MO com LS =>	187,26
				Valor do BDI =>	162,51			Valor com BDI =>	800,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	06.02.04	EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO,	602	M3XK	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	H020000504	EMBASA	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	Material	H	0,0150000	146,18	2,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	50.21.27	EMBASA	(REVISADA) PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG / m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO	5021	m²	1,0000000	421,29	421,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2500000	22,72	73,84	
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0000000	0,70	148,40	
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8300000	102,60	85,15	
Insumo	D020000012	EMBASA	BRITA 1	Material	m³	0,5800000	73,52	42,64	
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	0,5800000	37,00	21,46	
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,8300000	60,00	49,80	
				MO sem LS =>	26,67	LS =>	22,82	MO com LS =>	49,49
				Valor do BDI =>	107,34			Valor com BDI =>	526,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,28	15,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	28,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-AJD-005	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	16,63	16,63
Insumo	MOED- 20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	MATED- 13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	MATED- 13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	Material	hora	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	MATED- 13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,11	1,11

58

84

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	20,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91

Handwritten mark

5
85

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
				MO sem LS =>		9,19	LS =>	7,86	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>		7,93			Valor com BDI =>	39,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,14	24,14		
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,46	16,46		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>		6,15			Valor com BDI =>	30,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	31,82	31,82		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,14	24,14		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,29	1,29		
Insumo	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,46	0,46		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>		8,10			Valor com BDI =>	39,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	32,66	32,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
				MO sem LS =>		9,38	LS =>	8,02	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI =>		8,32			Valor com BDI =>	40,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	15,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

86

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
				MO sem LS =>		8,57	LS =>	7,34
				Valor do BDI =>		5,96		MO com LS => 15,91
								Valor com BDI => 29,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,52	24,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS =>		13,27	LS =>	11,35
				Valor do BDI =>		6,68		MO com LS => 24,62
								Valor com BDI => 32,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ALV-TIJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,0000000	105,43	105,43
Composição Auxiliar	AUX-ARG-030	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	0,0172611	374,28	6,46
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0476190	37,84	39,64
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5238095	30,46	15,95
Insumo	MATED- 11315	SETOP	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM) COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	76,1194029	0,57	43,38
				MO sem LS =>		17,79	LS =>	15,23
				Valor do BDI =>		26,86		MO com LS => 33,02
								Valor com BDI => 132,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	1,0000000	35,02	35,02
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,1500000	30,46	35,02
				MO sem LS =>		9,59	LS =>	8,21
				Valor do BDI =>		8,92		MO com LS => 17,80
								Valor com BDI => 43,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m²	1,0000000	40,59	40,59
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS		hora	0,4074074	31,82	12,96
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	37,01	7,53
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2037037	37,84	7,70
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4074074	30,46	12,40
				MO sem LS =>		11,90	LS =>	10,19
				Valor do BDI =>		10,34		MO com LS => 22,09
								Valor com BDI => 50,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS =>		13,67	LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		6,87		MO com LS => 25,37
								Valor com BDI => 33,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Handwritten mark

Handwritten mark (87)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	657,40	657,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	22,72	252,19		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	89,00	101,46		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,10	188,24		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,60	115,51		
					MO sem LS =>	91,10	LS =>	77,95	MO com LS =>	169,05
					Valor do BDI =>	167,50			Valor com BDI =>	824,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	529,84	529,84		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	25,43	114,43		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,96	2,05		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,32	1,10		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	89,00	103,24		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,10	191,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,60	117,51		
					MO sem LS =>	45,79	LS =>	39,17	MO com LS =>	84,96
					Valor do BDI =>	135,00			Valor com BDI =>	664,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	588,69	588,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	22,72	250,37		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,9400000	90,16	84,75		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,60	253,57		
					MO sem LS =>	90,45	LS =>	77,38	MO com LS =>	167,83
					Valor do BDI =>	149,99			Valor com BDI =>	738,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	572,68	572,68		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	25,43	112,40		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,96	2,01		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,32	1,08		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	89,00	113,03		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,60	344,16		
					MO sem LS =>	44,97	LS =>	38,47	MO com LS =>	83,44
					Valor do BDI =>	145,91			Valor com BDI =>	718,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	474,81	474,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	25,43	86,97
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,96	1,56
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,32	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	89,00	95,23

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,60	290,22
				MO sem LS =>		34,79	LS =>	29,77
							MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>		120,98	Valor com BDI =>	595,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	470,06	470,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,72	17,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	25,43	62,04
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	5,30	3,02
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,34	2,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	89,00	95,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,60	290,23
				MO sem LS =>		30,98	LS =>	26,50
				Valor do BDI =>		119,77	Valor com BDI =>	57,48
							Valor com BDI =>	569,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	419,30	419,30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	25,43	117,99
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,96	2,11
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,32	1,13
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	90,16	91,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,60	206,11
				MO sem LS =>		47,21	LS =>	40,39
				Valor do BDI =>		106,83	Valor com BDI =>	87,60
							Valor com BDI =>	526,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-ARG-040	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	458,22	458,22
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	32,07	150,72
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA : 310L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	84,57	102,83
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Material	Kg	162,0000000	0,68	110,16
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	162,0000000	0,57	92,34
				MO sem LS =>		47,82	LS =>	40,91
				Valor do BDI =>		116,75	Valor com BDI =>	88,73
							Valor com BDI =>	574,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	550,94	550,94
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	32,07	150,72
Composição Auxiliar	87441	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	89,00	108,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,60	291,60
				MO sem LS =>		47,82	LS =>	40,91
				Valor do BDI =>		116,75	Valor com BDI =>	88,73

63

89

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

140,37

Valor com BDI =>

691,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	AUX-ARG-030	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	374,28	374,28		
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	32,07	150,72		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA) CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO	Equipamento	H	1,0000000	2,17	2,17		
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2160000	84,57	102,83		
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	208,0000000	0,57	118,56		
					MO sem LS =>	47,82	LS =>	40,91	MO com LS =>	88,73
					Valor do BDI =>	95,36			Valor com BDI =>	469,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,78	28,78		
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,98	20,98		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
					MO sem LS =>	11,41	LS =>	9,76	MO com LS =>	21,17
					Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	36,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-OF-045	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	22,32	22,32		
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,20	17,20		
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,76	0,76		
					MO sem LS =>	9,27	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,20
					Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	28,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	23,03	0,74		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	28,78	1,40		
Insumo	00000334	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	10,30	10,30		
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	15,60

64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,19	30,19

85

90

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,36	23,36		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
MO sem LS =>						12,74	LS =>	10,90	MO com LS =>	23,64
Valor do BDI =>						7,69			Valor com BDI =>	37,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,42	16,42		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
MO sem LS =>						9,11	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,91
Valor do BDI =>						6,25			Valor com BDI =>	30,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,85	23,85		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00000246	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,57	16,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
MO sem LS =>						9,06	LS =>	7,75	MO com LS =>	16,81
Valor do BDI =>						6,07			Valor com BDI =>	29,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91		
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00002350	SINAPI	AJUDANTE DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,23	18,23		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69		
MO sem LS =>						9,86	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,30
Valor do BDI =>						5,07			Valor com BDI =>	24,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000251	SINAPI	AJUDANTE DE MECANICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

31

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	29,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	104,07	104,07	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,79	2,53	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,57	5,42	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5	Conversão InfoWOrca	m²	0,0320000	490,11	15,68	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,50	34,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	21,59	32,81	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	14,98	13,63	
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	22,29	MO com LS =>	48,35
				Valor do BDI =>	26,51			Valor com BDI =>	130,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	438,52	438,52	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,79	11,16	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	89,00	96,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,60	271,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	14,98	59,92	
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	27,63	MO com LS =>	59,92
				Valor do BDI =>	111,73			Valor com BDI =>	550,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	490,11	490,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,79	11,16	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	90,16	109,63	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,60	109,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	14,98	59,92	
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	27,63	MO com LS =>	59,92
				Valor do BDI =>	124,88			Valor com BDI =>	614,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87441	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00010537	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.291,56	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,96	1,96
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.613,50	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.613,50	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.613,50	0,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,06	1,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,34	1,34
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20

67

93

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,30	5,30	
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. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,65	2,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,65

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.766,77	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,50

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.766,77	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.766,77	1,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,64



ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,65	2,65	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	1,06	2,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	MAO-OF-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	36,37	36,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	45,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	50.52.03	EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m²	1,0000000	30,09	30,09	
Composição Auxiliar	06.01.04	EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000	1,68	1,68	
Composição Auxiliar	06.01.25	EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-	601	m²	1,0000000	1,04	1,04	
Composição Auxiliar	06.02.04	EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	602	M3XK	12,5000000	2,19	27,37	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	37,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,		m	1,0000000	21,85	21,85	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	32,66	2,66	
Composição Auxiliar	MAO-OF-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	38,62	3,14	
Insumo	MATED-11810	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM²)	Material	m	1,0200000	15,60	15,91	
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	0,0450000	3,19	0,14	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	27,41

(95)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	258,18	258,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	23,85	2,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	29,09	3,06		
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	252,62	252,62		
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	65,78			Valor com BDI =>	323,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,58	28,58		
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,78	20,78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
					MO sem LS =>	11,30	LS =>	9,67	MO com LS =>	20,97
					Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	35,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,50	53,50		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,67	19,67		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,82	3,82		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,98	26,98		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03		
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,42	MO com LS =>	20,43
					Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	67,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	189,85	189,85		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,67	19,67		
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,82	3,82		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,29	35,29		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,06	101,06		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,98	26,98		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03		
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,42	MO com LS =>	20,43
					Valor do BDI =>	48,37			Valor com BDI =>	238,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
70								

96

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,67	19,67		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	57.902,09	3,49		
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)	Equipamento	UN	0,0000342	473.351,33	16,18		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,01			Valor com BDI =>	24,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	57.902,09	0,34		
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)	Equipamento	UN	0,0000057	473.351,33	2,69		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,77			Valor com BDI =>	3,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,82	3,82		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	57.902,09	0,42		
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)	Equipamento	UN	0,0000072	473.351,33	3,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,97			Valor com BDI =>	4,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,29	35,29		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	57.902,09	4,91		
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)	Equipamento	UN	0,0000642	473.351,33	30,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,99			Valor com BDI =>	44,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

77

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,06	101,06	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	7,42	101,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 25,75 Valor com BDI => 126,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,09	62,09	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>	15,82			Valor com BDI =>	77,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	344,87	344,87	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	238,62	238,62	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,16	44,16	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>	87,87			Valor com BDI =>	432,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA	Material	UN	0,0000551	84.450,00	4,65	
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)	Equipamento	UN	0,0000343	596.572,96	20,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

72

98

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

6,39

Valor com BDI =>

31,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,88	3,88		
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 CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	84.450,00	0,48		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	596.572,96	3,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90		
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 CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	84.450,00	0,61		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000	Equipamento	UN	0,0000072	596.572,96	4,29		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,16	44,16		
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 CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	84.450,00	5,81		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	596.572,96	38,35		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	55,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	238,62	238,62		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,42	238,62		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	60,80			Valor com BDI =>	299,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	52,58	52,58		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20		
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,90	17,90		
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 - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,86	2,86		
					MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65

73

99

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

13,39

Valor com BDI =>

65,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	229,57	229,57
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,46	144,46
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,53	32,53
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,90	17,90
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,86	2,86

MO sem LS => 11,67 LS => 9,98 MO com LS => 21,65
 Valor do BDI => 58,49 Valor com BDI => 288,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA	Material	UN	0,0000551	30.461,53	1,67
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)	Equipamento	UN	0,0000343	473.351,33	16,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 22,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,86	2,86
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)	Material	UN	0,0000058	30.461,53	0,17
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)	Equipamento	UN	0,0000057	473.351,33	2,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62
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)	Material	UN	0,0000073	30.461,53	0,22
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)	Equipamento	UN	0,0000072	473.351,33	3,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,53	32,53
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES	Material	UN	0,0000690	30.461,53	2,10

74

100

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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)	Equipamento	UN	0,0000643	473.351,33	30,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	40,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,46	144,46	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	7,42	144,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	181,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	06.01.04	EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000	1,68	1,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	22,72	0,18	
Insumo	H02000504	EMBASA	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	Material	H	0,0030000	146,18	0,43	
Insumo	H02000558	EMBASA	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2Y3 930	Material	H	0,0080000	134,53	1,07	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	226,00	1,87	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	85,32	1,28	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	189,85	5,06	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	53,50	1,08	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,99	30,99	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,23	23,23	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	12,66	LS =>	10,84	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	38,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MAO-0FC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	37,01	37,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,29	1,29

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,46	0,46	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	46,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,59	21,59	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	36,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,52	33,52	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,66	32,66	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,04	MO com LS =>	26,11
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	42,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	40,77	40,77	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,66	32,66	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,04	MO com LS =>	26,11
				Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	51,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.373,78	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,95

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURIS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.373,78	0,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.373,78	0,95		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,12	6,30		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,60			Valor com BDI =>	7,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	407,96	407,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	22,72	57,55		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	25,43	40,80		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,96	1,61		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,32	0,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	89,00	67,26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,60	193,78		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	79,58	46,72		
				MO sem LS =>		37,11	LS =>	31,76	MO com LS =>	68,87
				Valor do BDI =>		103,94			Valor com BDI =>	511,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	392,66	392,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	22,72	46,04		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	25,43	32,46		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6572000	5,30	3,48		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,34	0,83		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	89,00	67,72		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,60	195,09		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	79,58	47,04		
				MO sem LS =>		29,62	LS =>	25,34	MO com LS =>	54,96

103

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

100,04

Valor com BDI =>

492,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	536,73	536,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	22,72	51,08		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	25,43	36,16		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,96	1,43		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,32	0,22		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	89,00	64,76		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,60	229,00		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	261,60	154,08		
					MO sem LS =>	32,92	LS =>	28,17	MO com LS =>	61,09
					Valor do BDI =>	136,75			Valor com BDI =>	673,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	433,87	433,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	22,72	52,16		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	25,43	36,84		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,96	1,46		
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,32	0,22		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	89,00	62,99		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,60	233,32		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	79,58	46,88		
					MO sem LS =>	33,58	LS =>	26,73	MO com LS =>	62,31
					Valor do BDI =>	110,55			Valor com BDI =>	544,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	397,65	397,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	22,72	142,81		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	89,00	75,98		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,60	131,35		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	79,58	47,51		
					MO sem LS =>	51,59	LS =>	44,14	MO com LS =>	95,73
					Valor do BDI =>	101,32			Valor com BDI =>	498,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	339,42	339,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	22,72	53,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	25,43	37,66
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,96	1,49

109

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,32	0,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8269000	89,00	73,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,60	127,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5782000	79,58	46,01
				MO sem LS =>		34,30	LS =>	29,34
				Valor do BDI =>				63,64
							MO com LS =>	425,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	334,67	334,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	22,72	47,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	25,43	33,86
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,30	3,63
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,34	0,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8325000	89,00	74,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,60	128,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5821000	79,58	46,32
				MO sem LS =>		30,83	LS =>	26,37
				Valor do BDI =>				57,20
							MO com LS =>	419,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM		m³	1,0000000	465,26	465,26
Composição Auxiliar	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6296296	32,07	52,26
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,2592592	30,46	99,27
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA : 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO:	Equipamento	H	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m²	0,9300000	84,57	78,65
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	268,0000000	0,57	152,76
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m²	0,2100000	95,16	19,98
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m²	0,6300000	95,52	60,17
				MO sem LS =>		43,76	LS =>	37,45
				Valor do BDI =>				81,21
							MO com LS =>	583,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	137,05	137,05
Composição Auxiliar	100292	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	134,96	134,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		73,03	LS =>	62,48
				Valor do BDI =>				135,51
							MO com LS =>	171,97

105

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,84	0,84		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76		
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,66	10,66		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76		
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") - JURCS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,95	0,95		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,87	8,87		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76		
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	Equipamento	UN	0,0000640	11.259,68	0,72		
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	660,55	0,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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") - JURCS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
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	Equipamento	UN	0,0000076	11.259,68	0,08		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
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	Equipamento	UN	0,0000800	11.259,68	0,90
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	660,55	0,05

80

106

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,87	8,87		
Insumo	0004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,12	8,87		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	23,03	0,03		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	28,78	0,25		
Insumo	00040034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,30	11,43		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,04	10,04		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	23,03	0,01		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	28,78	0,13		
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,92	9,90		
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,62	12,62		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	23,03	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	28,78	0,89		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,86	11,82		
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	15,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	23,03	0,05		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	28,78	0,46		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,93	12,13		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
					Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	15,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		Kg	1,0000000	12,45	12,45		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-005	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS		hora	0,0458333	16,63	0,76		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-045	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0916666	22,32	2,04		
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M	Material	Kg	0,0300000	20,60	0,61		
Insumo	MATED-11282	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM) MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	Material	Kg	0,2530000	8,03	2,03		
Insumo	MATED-8358	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM) MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	Material	Kg	0,1540000	7,64	1,17		
Insumo	MATED-11281	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM) MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	Material	Kg	0,1320000	7,64	1,00		
Insumo	MATED-8359	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM) MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	Material	Kg	0,0220000	7,64	0,16		
Insumo	MATED-8356	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM) MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	Material	Kg	0,2090000	8,41	1,75		
Insumo	MATED-8357	SETOP	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM) MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	Material	Kg	0,1650000	8,41	1,38		
Insumo	MATED-11284	SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	Material	Kg	0,0110000	9,65	0,10		
Insumo	MATED-11285	SETOP	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM) MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	Material	Kg	0,1540000	9,21	1,41		
Insumo	MATED-9300	SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,0400000	0,25	0,01		
Insumo	MATED-9299	SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,2240000	0,14	0,03		
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,10
					Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,62

81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

107

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,26	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,46	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	15,77	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	24,52	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

Composição	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0172000	24,95	0,42	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,52

Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	20,98	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	23,36	0,28	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	16,42	0,49	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	16,57	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	18,23	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	0,0094000	16,99	0,15

108

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	20,78	0,19
						MO sem LS => 0,10 LS => 0,09 MO com LS => 0,19		
						Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,23		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	23,23	0,27
						MO sem LS => 0,15 LS => 0,12 MO com LS => 0,27		
						Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,33		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	21,59	0,20
						MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20		
						Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100292	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0041000	134,96	0,55
						MO sem LS => 0,30 LS => 0,25 MO com LS => 0,55		
						Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,69		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	18,23	0,07
						MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07		
						Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	21,55	0,65
						MO sem LS => 0,35 LS => 0,30 MO com LS => 0,65		
						Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,81		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	21,74	0,31
						MO sem LS => 0,17 LS => 0,14 MO com LS => 0,31		
						Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,38		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	33,97	0,58
						MO sem LS => 0,31 LS => 0,27 MO com LS => 0,58		
						Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,72		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	92,07	1,10
						MO sem LS => 0,59 LS => 0,51 MO com LS => 1,10		
						Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,38		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	104,79	1,25
						MO sem LS => 0,67 LS => 0,58 MO com LS => 1,25		
						Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,56		

85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

109

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	143,25	1,71	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,14

Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,56	2,56	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0276000	92,99	2,56	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,21

Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	21,68	0,37	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	16,46	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,73	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0224000	18,91	0,42	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,52

Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	22,42	0,21	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	20,35	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	21,57	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	14,83	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	Mão de Obra	H	0,0133000	15,46	0,20

84

Handwritten signature

110

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA /	Mão de Obra	H	0,0067000	18,76	0,12
						MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12		
						Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	26,24	0,24
						MO sem LS => 0,13 LS => 0,11 MO com LS => 0,24		
						Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,30		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,42	0,15
						MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15		
						Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	29,86	0,20
						MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20		
						Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS	Mão de Obra	H	0,0094000	25,87	0,24
						MO sem LS => 0,13 LS => 0,11 MO com LS => 0,24		
						Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,30		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	25,19	0,16
						MO sem LS => 0,09 LS => 0,07 MO com LS => 0,16		
						Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	23,25	0,15
						MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15		
						Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU	Mão de Obra	H	0,0067000	21,59	0,14
						MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS => 0,14		
						Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	21,59	0,37
						MO sem LS => 0,20 LS => 0,17 MO com LS => 0,37		
						Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,46		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	21,66	0,25
						MO sem LS => 0,13 LS => 0,12 MO com LS => 0,25		
						Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31		

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	21,66	0,25	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	21,59	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	14,98	0,25	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	23,53	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	24,80	0,23	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	33,36	0,48	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,71	16,71	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000	28,58	13,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	22,72	3,59	
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	20,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,23	18,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	24,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-0FC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	38,62	38,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83

86

112

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
				MO sem LS =>		12,31	LS =>	10,54	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI =>		9,84			Valor com BDI =>	48,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,83	29,83		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,55	21,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
				MO sem LS =>		11,96	LS =>	10,24	MO com LS =>	22,20
				Valor do BDI =>		7,60			Valor com BDI =>	37,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,09	29,09		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,74	21,74		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
				MO sem LS =>		11,88	LS =>	10,17	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		7,41			Valor com BDI =>	36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,60	36,60		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,97	33,97		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08		
				MO sem LS =>		18,62	LS =>	15,93	MO com LS =>	34,55
				Valor do BDI =>		9,32			Valor com BDI =>	45,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	94,71	94,71		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	92,07	92,07		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>		50,21	LS =>	42,96	MO com LS =>	93,17

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

24,13

Valor com BDI =>

118,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,58	107,58		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,25	1,25		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	104,79	104,79		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL -	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
					MO sem LS =>	57,15	LS =>	48,89	MO com LS =>	106,04
					Valor do BDI =>	27,41			Valor com BDI =>	134,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	146,50	146,50		
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,71	1,71		
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	143,25	143,25		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL -	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
					MO sem LS =>	78,12	LS =>	66,84	MO com LS =>	144,96
					Valor do BDI =>	37,32			Valor com BDI =>	183,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	97,09	97,09		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,56	2,56		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	92,99	92,99		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
					MO sem LS =>	51,49	LS =>	44,06	MO com LS =>	95,55
					Valor do BDI =>	24,73			Valor com BDI =>	121,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	87,09	87,09		
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	47,60	47,60		
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,46	6,46		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,03	33,03		
					MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,21	MO com LS =>	26,48

88

Valor do BDI =>

22,19

Valor com BDI =>

109,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

114

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	226,50	226,50		
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,60	47,60		
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,46	6,46		
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,50	59,50		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,91	79,91		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,03	33,03		
					MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,21	MO com LS =>	26,48
					Valor do BDI =>	57,71			Valor com BDI =>	284,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,60	47,60		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	Equipamento	UN	0,0000560	850.000,00	47,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	59,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,46	6,46		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	Equipamento	UN	0,0000076	850.000,00	6,46		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,50	59,50		
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	Equipamento	UN	0,00000700	850.000,00	59,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	74,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,91	79,91		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	7,42	79,91		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,36			Valor com BDI =>	100,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m²	1,0000000	103,56	103,56		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4000000	30,46	103,56		
					MO sem LS =>	28,36	LS =>	24,27	MO com LS =>	52,63
					Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	129,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	06.01.25	EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	1,04	1,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,72	0,20		
Insumo	H020000610	EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D, 140 HP	Material	HP	0,0053000	159,76	0,84		
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

115

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,47	59,47		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20		
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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09		
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,56	4,56		
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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62		
				MO sem LS =>		11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>		15,15			Valor com BDI =>	74,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	289,53	289,53		
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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,11	38,11		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20		
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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09		
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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,56	4,56		
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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62		
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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,95	191,95		
				MO sem LS =>		11,67	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>		73,77			Valor com BDI =>	363,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,09	23,09		
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	Equipamento	UN	0,0000320	261.106,60	8,35		
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)	Equipamento	UN	0,0000342	431.125,41	14,74		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,98			Valor com BDI =>	28,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62
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	Equipamento	UN	0,0000045	261.106,60	1,17
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)	Equipamento	UN	0,0000057	431.125,41	2,45

116

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,56	4,56		
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	Equipamento	UN	0,0000056	261.106,60	1,46		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	431.125,41	3,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,16			Valor com BDI =>	5,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,11	38,11		
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	Equipamento	UN	0,0000400	261.106,60	10,44		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000842	431.125,41	27,67		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,71			Valor com BDI =>	47,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,95	191,95		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,8700000	7,42	191,95		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		48,90			Valor com BDI =>	240,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01	0,26		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra mamore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	27,50	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RÁSPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,90			Valor com BDI =>	4,47

91

117

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1018000	3,91	0,39		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	174,01	0,26		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,0008000	5,85	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,0045000	0,06	0,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0004000	0,81	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,0045000	2,25	0,01		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,1018000	3,91	0,39		
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0018000	255,00	0,45		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L.	Equipamento	UN	0,0002000	269,90	0,05		
Insumo	00012852	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,85	0,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	29,09	1,01		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	2,10	0,69		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)		m²	1,0000000	76,65	76,65		
Composição Auxiliar	ED-8565	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)		m²	1,0000000	11,36	11,36		
Composição Auxiliar	ED-8563	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m²	0,3333333	98,85	32,94		
Composição Auxiliar	ED-8564	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)		m²	1,0000000	32,35	32,35		
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	15,20	MO com LS =>	32,96
					Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	96,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-8565	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m²	1,0000000	11,36	11,36		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0632184	31,82	2,01		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2528736	37,01	9,35		
					MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,61
					Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-8563	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		m²	1,0000000	98,85	98,85		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3160919	31,82	10,05		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,2643678	37,01	46,79		
Insumo	MATED- 12372	SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48)	Material	Kg	0,2000000	23,90	4,78		
Insumo	MATED- 11350	SETOP	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" POL.]ALTURA: 75MM 3"] ESPESSURA: 25MM 1"]TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	8,7088000	1,70	14,80		
Insumo	MATED- 11354	SETOP	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	Material	m²	0,9426800	23,79	22,43		
					MO sem LS =>	17,82	LS =>	15,24	MO com LS =>	33,06
					Valor do BDI =>	25,18			Valor com BDI =>	124,03

118

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ED-8564	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)		m²	1,0000000	32,35	32,35	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1466666	31,82	4,66	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5866667	37,01	21,71	
Insumo	MATED- 11279	SETOP	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	Material	l	0,1200000	5,48	0,65	
Insumo	MATED- 11327	SETOP	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM)DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	0,2000000	18,78	3,75	
Insumo	MATED- 11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1	Material	Kg	0,0800000	19,75	1,58	
MO sem LS =>					8,27	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,34
Valor do BDI =>					8,24			Valor com BDI =>	40,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HID-TUB-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,0000000	36,11	36,11	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3333333	31,13	10,37	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,3333333	36,37	12,12	
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	1,1500000	11,70	13,45	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0005000	9,90	0,00	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0033333	25,84	0,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333333	2,13	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0003000	86,30	0,02	
MO sem LS =>					10,34	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,19
Valor do BDI =>					9,20			Valor com BDI =>	45,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HID-TUB-055	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	1,0000000	59,39	59,39	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	36,37	17,78	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,4888889	30,46	14,89	
Composição Auxiliar	102284	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,2000000	21,99	26,38	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0033333	25,84	0,08	
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0077000	34,79	0,26	
MO sem LS =>					11,82	LS =>	10,12	MO com LS =>	21,94
Valor do BDI =>					15,13			Valor com BDI =>	74,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FCK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	480,66	480,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	22,72	57,91	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	25,43	40,86	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,96	2,18	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,4931000	0,32	0,15	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	90,16	56,81	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,10	16,63	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,60	252,09	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	91,87	54,03	
MO sem LS =>					37,27	LS =>	31,88	MO com LS =>	69,15
Valor do BDI =>					122,47			Valor com BDI =>	603,13

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	909,78	909,78		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	29,57	219,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	22,72	112,30		
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 D) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	480,66	578,23		
					MO sem LS =>	173,14	LS =>	148,14	MO com LS =>	321,28
					Valor do BDI =>	231,81			Valor com BDI =>	1.141,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	209,84	209,84		
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,34	5,34		
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76		
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	198,78	198,78		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	53,46			Valor com BDI =>	263,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,34	5,34		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150	Equipamento	UN	0,0000400	133.607,72	5,34		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150	Equipamento	UN	0,0000072	133.607,72	0,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000357	133.607,72	4,76		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	198,78	198,78		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,7900000	7,42	198,78		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	50,64			Valor com BDI =>	249,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,84	53,84		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,21	22,21		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76		
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,39	4,39		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48		
					MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,66

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

13,71

Valor com BDI =>

67,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	289,79	289,79		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,21	22,21		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,84	39,84		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	196,11	196,11		
					MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,66
					Valor do BDI =>	73,83			Valor com BDI =>	363,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76		
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 MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	136.700,00	7,53		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	473.351,33	16,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	29,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48		
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 MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	136.700,00	0,79		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	473.351,33	2,69		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
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 MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	136.700,00	0,99

95

5

121

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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)	Equipamento	UN	0,0000072	473.351,33	3,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,84	39,84	
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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	136.700,00	9,41	
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)	Equipamento	UN	0,0000643	473.351,33	30,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	49,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	196,11	196,11	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	7,42	196,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,96			Valor com BDI =>	246,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,66	29,66	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,68	21,68	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	10,17	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	37,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,63	19,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	24,54	5,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	29,83	6,71	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,40	7,40	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	24,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,46	16,46	
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	30,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,46	12,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	24,54	4,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	29,83	5,44	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	24,54	4,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	29,83	6,06	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	24,54	5,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2322000	29,83	6,92	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	22,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,04	22,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	24,54	6,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	29,83	7,90	
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	27,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

123

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	30,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,48	30,48	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,12	29,12	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	38,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	32,01	32,01	
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,12	29,12	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	40,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19.151,02	1,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.151,02	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	19.151,02	1,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100306	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,96	26,96
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,91	18,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

98

8
124

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,91	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	33,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,18	29,18	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,42	22,42	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	10,43	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	36,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	107,43	107,43	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,63	36,63	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,00	60,00	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,80	10,80	
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	13,87	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	27,37			Valor com BDI =>	134,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	307,68	307,68
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 OPERACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,80	103,80
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,45	96,45
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,00	60,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,80	10,80

99

125

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 16,21 LS => 13,87 MO com LS => 30,08
 Valor do BDI => 78,39 Valor com BDI => 386,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA	Equipamento	UN	0,0000400	1.500.000,00	60,00
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		15,28		75,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA	Equipamento	UN	0,0000072	1.500.000,00	10,80
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		2,75		13,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,45	96,45
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.500.000,00	96,45
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		24,57		121,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,80	103,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	7,42	103,80
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		26,44		130,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,35	20,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		11,01		20,43
				Valor do BDI =>		6,87		33,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,57	21,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		11,67		21,65
				Valor do BDI =>		9,98		31,63

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

7,18

Valor com BDI =>

35,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,44	21,44		
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	0004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,83	14,83		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		8,02	LS =>	6,87	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>		5,46			Valor com BDI =>	26,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,21	22,21		
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	0004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		8,44	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>		5,65			Valor com BDI =>	27,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-5627	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	1,0000000	18,67	18,67		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	32,66	5,44		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	38,62	6,43		
Insumo	MATED- 15602	SETOP	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	6,80	6,80		
				MO sem LS =>		3,61	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>		4,75			Valor com BDI =>	23,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	32,07	32,07		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,43	25,43		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		10,17	LS =>	8,71	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>		8,17			Valor com BDI =>	40,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91

8
127

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,76	18,76		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		10,17	LS =>	8,71	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>		6,47			Valor com BDI =>	31,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,03	33,03		
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,24	26,24		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		14,27	LS =>	12,21	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>		8,41			Valor com BDI =>	41,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,12	29,12		
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,42	22,42		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		12,16	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>		7,41			Valor com BDI =>	36,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,63	36,63		
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,88	29,88		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		16,21	LS =>	13,87	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>		9,33			Valor com BDI =>	45,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,66	32,66
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

128

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		14,07	LS =>	12,04
				Valor do BDI =>		8,32	MO com LS =>	26,11
							Valor com BDI =>	40,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	25,19	25,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		13,66	LS =>	11,69
				Valor do BDI =>		8,12	MO com LS =>	25,35
							Valor com BDI =>	40,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,25	23,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	10,79
				Valor do BDI =>		7,63	MO com LS =>	23,40
							Valor com BDI =>	37,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,59	21,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	10,02
				Valor do BDI =>		7,20	MO com LS =>	21,73
							Valor com BDI =>	35,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,57	29,57
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,59	21,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09

129

ORÇAMENTO ANALÍTICO

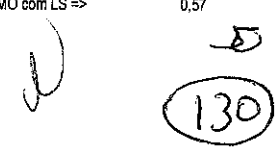
MO sem LS => 11,83 LS => 10,13 MO com LS => 21,96
 Valor do BDI => 7,53 Valor com BDI => 37,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAO-0FC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	37,84	37,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,57	29,57		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
				MO sem LS =>		12,03	LS =>	10,30	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>		9,64			Valor com BDI =>	47,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,67	30,67		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,66	21,66		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50		
				MO sem LS =>		11,81	LS =>	10,10	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI =>		7,81			Valor com BDI =>	38,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,67	30,67		
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,66	21,66		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50		
				MO sem LS =>		11,81	LS =>	10,10	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI =>		7,81			Valor com BDI =>	38,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		un	1,0000000	4,70	4,70		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0333333	32,66	1,08		
Insumo	MATED-15617	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	3,62	3,62		
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,57



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =>

1,19

Valor com BDI =>

5,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,58	0,58		
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,14			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,03	10,03		
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64		
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,81	8,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,55			Valor com BDI =>	12,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA	Equipamento	UN	0,0000533	9.738,03	0,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,12			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA	Equipamento	UN	0,0000074	9.738,03	0,07		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ	Equipamento	UN	0,0000667	9.738,03	0,64		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,81	8,81

ORÇAMENTO ANALÍTICO

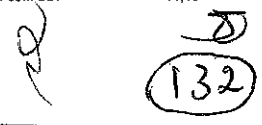
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,12	8,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		11,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	29,57	3,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	22,72	3,47	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	40,77	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	33,52	0,12	
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		8,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	274,75	274,75	
Composição Auxiliar	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,53	81,53	
Composição Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,25	87,25	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90	
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,22	65,22	
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,85	8,85	
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	11,69	MO com LS =>	25,35
				Valor do BDI =>	70,00	Valor com BDI =>		344,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,22	65,22	
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000560	1.164.799,94	65,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,61	Valor com BDI =>		81,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,85	8,85	
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000076	1.164.799,94	8,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		11,10	



ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,53	81,53		
Insumo	00004263	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	1.164.799,94	81,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,77			Valor com BDI =>	102,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,25	87,25		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	7,42	87,25		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	109,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	85,32	85,32		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90		
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,04	47,04		
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38		
					MO sem LS =>	13,66	LS =>	11,69	MO com LS =>	25,35
					Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	107,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	226,00	226,00		
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,00	84,00		
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,68	56,68		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90		
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,04	47,04		
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,38	6,38		
					MO sem LS =>	13,66	LS =>	11,69	MO com LS =>	25,35
					Valor do BDI =>	57,58			Valor com BDI =>	283,58

107

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

133

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,04	47,04	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000560	840.000,00	47,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	59,02

Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000076	840.000,00	6,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,00

Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,00	84,00	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0001000	840.000,00	84,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	105,40

Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,68	56,68	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	7,42	56,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	71,12

Composição	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m²	1,0000000	103,56	103,56	
Composição Auxiliar	MAC-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,4000000	30,46	103,56	
				MO sem LS =>	28,36	LS =>	24,27	MO com LS =>	52,63
				Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	129,94

Composição	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	59,29	59,29	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-040	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0220000	458,22	10,08	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5708874	37,84	21,59	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5708874	30,46	17,38	
Insumo	MATED-11360	SETOP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Material	Kg	0,4000000	25,62	10,24	
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	10,84	MO com LS =>	23,52
				Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI =>	74,39

Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,04	31,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,85	2,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	29,09	2,50	
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,16	25,18	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	Material	UN	0,0286000	24,86	0,71	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	86,30	0,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,13	0,09	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	38,94



134

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		un	1,0000000	44,99	44,99
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM		hora	0,1981982	31,13	6,16
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1981982	36,37	7,20
Composição Auxiliar	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,04	31,04
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0052500	9,90	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0063000	86,30	0,54

MO sem LS => 5,99 LS => 5,12 MO com LS => 11,11

Valor do BDI => 11,46 Valor com BDI => 56,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	86,40	86,40
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95
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 - JURQS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88
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 - DEPRECIACÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,57	49,57

MO sem LS => 12,61 LS => 10,79 MO com LS => 23,40

Valor do BDI => 22,01 Valor com BDI => 108,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,60	227,60
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95
Composição Auxiliar	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 OPERACAO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,17	79,17
Composição Auxiliar	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 - MANUTENCAO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,03	62,03
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 - JURQS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	49,57	49,57

MO sem LS => 12,61 LS => 10,79 MO com LS => 23,40

Valor do BDI => 57,99 Valor com BDI => 285,59

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,57	49,57		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	Equipamento	UN	0,0000533	930.100,66	49,57		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	62,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	Equipamento	UN	0,0000074	930.100,66	6,88		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,03	62,03		
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	Equipamento	UN	0,0000667	930.100,66	62,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	77,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,17	79,17		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	7,42	79,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,17			Valor com BDI =>	99,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,97	63,97
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,88	29,88

10

136

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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 - JURQS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14	
MO sem LS =>						12,61	LS => 10,79		MO com LS => 23,40
Valor do BDI =>						16,29	Valor com BDI =>		80,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	172,22	172,22	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,86	70,86	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,39	37,39	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,88	29,88	
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 - JURQS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14	
MO sem LS =>						12,61	LS => 10,79		MO com LS => 23,40
Valor do BDI =>						43,88	Valor com BDI =>		216,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,88	29,88	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURQS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000533	560.642,61	29,88	
MO sem LS =>						0,00	LS => 0,00		MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						7,61	Valor com BDI =>		37,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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 - JURQS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURQS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000074	560.642,61	4,14	
MO sem LS =>						0,00	LS => 0,00		MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						1,05	Valor com BDI =>		5,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,39	37,39	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURQS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000667	560.642,61	37,39	
MO sem LS =>						0,00	LS => 0,00		MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						9,52	Valor com BDI =>		46,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,39	37,39

137

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,86	70,86		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	7,42	70,86		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 18,05 Valor com BDI => 88,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,32	65,32		
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 - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,06	31,06		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,95	29,95		
				MO sem LS =>		12,61	LS =>	10,79	MO com LS =>	23,40

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 81,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	234,95	234,95		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,87	38,87		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,06	31,06		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,86	70,86		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,95	89,85		
				MO sem LS =>		37,83	LS =>	32,37	MO com LS =>	70,20
				Valor do BDI =>		59,86			Valor com BDI =>	294,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,06	31,06		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO	Equipamento	UN	0,000533	582.898,27	31,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,91			Valor com BDI =>	38,97

112

138

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO	Equipamento	UN	0,0000074	582.898,27	4,31		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,87	38,87		
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	Equipamento	UN	0,0000667	582.898,27	38,87		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	48,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,86	70,86		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	7,42	70,86		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	88,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,74	32,74		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,66	32,66		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,04	MO com LS =>	26,11
					Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	41,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	34,24	34,24		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,66	32,66		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44		
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,04	MO com LS =>	26,11
					Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	42,96

113

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

139

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	Material	UN	0,0000720	1.226,35	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	Material	UN	0,0000075	1.226,35	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.226,35	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,06	1,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,40	29,40	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,59	21,59	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	36,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	30,46	30,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,14	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	38,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

140

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
MO sem LS =>					8,21	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,23
Valor do BDI =>					5,78			Valor com BDI =>	28,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,18	32,18	
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,53	23,53	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58	
MO sem LS =>					12,80	LS =>	10,95	MO com LS =>	23,75
Valor do BDI =>					8,19			Valor com BDI =>	40,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	1,0000000	7,01	7,01	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1666667	32,66	5,44	
Insumo	MATED-15597	SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2"] QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3	Material	un	1,0000000	1,57	1,57	
MO sem LS =>					1,56	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,90
Valor do BDI =>					1,78			Valor com BDI =>	8,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	29,83	3,69	
Insumo	00038084	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES. (SOMENTE	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
MO sem LS =>					1,48	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,75
Valor do BDI =>					2,15			Valor com BDI =>	10,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	714,93	714,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	29,57	33,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	22,72	20,50	
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0281000	392,66	11,03	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	649,45	649,45	
MO sem LS =>					21,82	LS =>	18,67	MO com LS =>	40,49
Valor do BDI =>					182,16			Valor com BDI =>	897,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	328,37	328,37
Composição Auxiliar	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,20	5,20
15 Composição Auxiliar	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82

141

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33	
Composição Auxiliar	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	318,02	318,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,66			Valor com BDI =>	412,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM	Material	UN	0,0000360	144.468,80	5,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM	Material	UN	0,0000057	144.468,80	0,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000300	144.468,80	4,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	318,02	318,02	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	42,8600000	7,42	318,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	81,03			Valor com BDI =>	399,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	MET-BOI-010	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		un	1,0000000	146,22	146,22	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,1047619	31,13	3,26	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,2095238	36,37	7,62	
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25*MM	Material	M	0,6283185	6,17	3,87	
Insumo	00011826	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	Material	UN	1,0000000	131,47	131,47	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>	183,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,34	2,34	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	229,57	2,13	
Composição Auxiliar	5826	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	52,58	0,21	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	8,69	8,69

116

142

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0278000	289,79	8,05	
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0119000	53,84	0,64	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	10,90

Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,90	2,90	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	289,79	2,69	
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	53,84	0,21	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,63

Composição	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m²	1,0000000	31,32	31,32	
Insumo	MATED- 11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO) CAPACIDADE EM VOLUME: 9M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,2000000	156,62	31,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	39,30

Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	13,90	13,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	22,72	13,90	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,44

Composição	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m²	1,0000000	156,84	156,84	
Composição Auxiliar	MAO-OF-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6500000	37,84	62,43	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,0000000	30,46	91,38	
Insumo	MATED- 11179	SETOP	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	Material	un	0,6500000	4,67	3,03	
				MO sem LS =>	44,88	LS =>	38,40	MO com LS =>	83,28
				Valor do BDI =>	39,96			Valor com BDI =>	196,80

Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,62	46,62	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,58	31,58	
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,21	13,21	
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83	
				MO sem LS =>	13,49	LS =>	11,54	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	11,87			Valor com BDI =>	58,49

117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

143

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,61	144,61		
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,45	14,45		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,54	83,54		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,58	31,58		
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,21	13,21		
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,83	1,83		
				MO sem LS =>		13,49	LS =>	11,54	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>		36,84			Valor com BDI =>	181,45

Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,21	13,21		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV,	Equipamento	UN	0,0000533	248.000,00	13,21		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,36			Valor com BDI =>	16,57

Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV,	Equipamento	UN	0,0000074	248.000,00	1,83		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,46			Valor com BDI =>	2,29

Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,45	14,45		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	248.000,00	14,45		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	18,13

Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,54	83,54		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	7,42	83,54		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,28			Valor com BDI =>	104,82

Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,58	31,58		
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,80	24,80		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>		13,49	LS =>	11,54	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>		8,04			Valor com BDI =>	39,62

Composição	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	30,19	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752800	22,72	1,71
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	4,32	0,72

144

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	16,17	16,97	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0104200	31,44	0,32	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	27,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,70	11,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,85	3,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	29,09	3,97	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-	Material	M	1,0493000	4,21	4,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,13	0,06	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,45	35,45	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,36	33,36	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	15,60	MO com LS =>	33,84
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	44,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,44	2,44	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	344,87	2,06	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	62,09	0,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,72	0,20	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	3.976,28	3.976,28	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,28	28,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,72	90,88	
Composição Auxiliar	93429	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,02	106,02	
Composição Auxiliar	93430	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,08	19,08	
Composição Auxiliar	93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,42	170,42	
Composição Auxiliar	93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3.561,60	3.561,60	
				MO sem LS =>	44,54	LS =>	38,11	MO com LS =>	82,65
				Valor do BDI =>	1.013,15			Valor com BDI =>	4.989,43

119

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

145

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	93429	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,02	106,02	
Insumo	00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE,	Material	UN	0,0000400	2.650.500,00	106,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,01			Valor com BDI =>	133,03

Composição	93430	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,08	19,08	
Insumo	00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE,	Material	UN	0,0000072	2.650.500,00	19,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	23,94

Composição	93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,42	170,42	
Insumo	00009912	SINAPI	USINA DE MISTURAS ASFÁLTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	Material	UN	0,0000643	2.650.500,00	170,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,42			Valor com BDI =>	213,84

Composição	93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3.561,60	3.561,60	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	480,0000000	7,42	3.561,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	907,49			Valor com BDI =>	4.469,09

Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	191,48	191,48	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,28	28,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,72	90,88	
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,48	62,48	
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84	
				MO sem LS =>	44,54	LS =>	38,11	MO com LS =>	82,65
				Valor do BDI =>	48,78			Valor com BDI =>	240,26

Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	327,41	327,41	
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,36	68,36	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,28	28,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,72	90,88	
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,48	62,48	
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,57	67,57	
				MO sem LS =>	44,54	LS =>	38,11	MO com LS =>	82,65
				Valor do BDI =>	83,42			Valor com BDI =>	410,83


146

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,48	62,48	
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES	Material	UN	0,0000457	1.367.253,26	62,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI =>	78,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84	
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES	Material	UN	0,0000072	1.367.253,26	9,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,36	68,36	
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200	Material	UN	0,0000500	1.367.253,26	68,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>	85,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,57	67,57	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	63,7500000	1,06	67,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	84,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	128,43	128,43
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	226,00	2,71
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	85,32	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,72	0,36
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	36,60	0,29
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	209,84	1,32
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	191,48	0,34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2606000	80,00	20,84
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	91,87	48,76
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	79,58	11,69
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	75,17	39,71

147

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,85 LS => 0,72 MO com LS => 1,57

Valor do BDI => 32,72 Valor com BDI => 161,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,69	4,69
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 6,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,86	5,86
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,69	4,69
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,69	4,69
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	83.826,52	4,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 5,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	83.826,52	0,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	83.826,52	5,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 7,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,56	0,56

22

Dr

148

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,55	0,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,88

Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA	Equipamento	UN	0,0001280	3.978,58	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,62

Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA	Equipamento	UN	0,0000151	3.978,58	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,07

Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.978,58	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,48

Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	1,06	0,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,69

SERGIO
 Assinado de forma digital por
SERGIO BENINCA:52317536968
BENINCA:52317536968

Dados: 2024.01.26 18:04:23
 -03'00'
KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
 CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
SERGIO BENINCA - SÓCIO - CREA Nº 168.213-D


 149

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.06.01.2 09.01	COT_39: Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	1.610.500,00	1.610.500,00	21,21	21,21
BREVET.ELE.06.01.3 02.04	COT_44: PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	690.800,00	690.800,00	8,78	30,00
BREVET.ELE.06.01.3 05.210	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8073, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	2.950,0	218,62	644.929,00	8,05	38,05
BREVET.ELE.06.01.3 02.05	COT_45: PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	500.200,00	500.200,00	6,35	44,40
BREVET.ELE.06.01.3 02.03	COT_43: PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	420.700,00	420.700,00	5,82	50,22
BREVET.ELE.06.08.1 01.01	COT_16: SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1,0	358.721,17	358.721,17	4,76	54,98
BREVET.ELE.06.01.3 02.06	COT_46: QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	342.700,00	342.700,00	4,51	59,49
BREVET.ELE.06.01.2 12.01	COT_40: Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750KVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	318.458,95	318.458,95	3,97	63,46
BREVET.ELE.06.01.3 08.01	COT_53: Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga por linha de 200kA para 8/20µs, corrente nominal de descarga por linha de 80kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 220V - BREVET	UN	8,0	30.200,00	241.600,00	3,58	67,04
BREVET.ELE.06.01.4 10.02	COT_54: UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1,0	222.500,00	222.500,00	3,03	70,07
BREVET.ELE.06.01.3 02.12	COT_52: BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	185.476,77	185.476,77	2,31	72,39
BREVET.ELE.06.01.3 05.211	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 240MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 9464, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	570,0	302,9	172653	2,28	74,67
BREVET.PLJ.10.01.1 00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA - BREVET/RIO DE JANEIRO - RJ	UN	1,0	159.177,00	159.177,00	1,99	76,65
BREVET.ELE.01.07.3 06.af	COT_25: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,0	8.401,90	84.019,00	1,05	77,70
BREVET.ELE.06.01.3 02.02.360.aa	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 95MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	620,0	134,18	83.191,60	1,04	78,74
BREVET.ELE.06.01.2 02.203	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) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM UM VEÍCULO BASTANTE. CPU ORSE 7918, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	m³xkm	6.570,75	12,28	80.688,81	1,01	79,75
BREVET.ELE.06.01.2 02.203	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 50MM². CPU CPOS 39.06.074, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	510,0	131,50	73.098,30	0,91	80,66
BREVET.ELE.01.07.3 01.aa	COT_20: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,0	6.474,17	64.741,70	0,81	81,47
BREVET.ELE.06.01.3 02.09	COT_49: QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	61.373,41	61.373,41	0,77	82,23
BREVET.ELE.06.01.3 05.209	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8072, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	360,0	160,34	57.722,40	0,72	82,96
BREVET.ELE.06.01.3 02.07	COT_47: QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	54.029,60	54.029,60	0,67	83,63
BREVET.ELE.06.01.3 02.08	COT_48: QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	49.753,23	49.753,23	0,62	84,25
1	101568 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	386,0	122,84	47.416,24	0,59	84,84

150

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.510,0	29,17	44.046,70	0,55	85,39
BREVET.ELE.06.01.3 02.11	COT_51: QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	41.138,72	41.138,72	0,51	85,91
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.475,0	25,91	38.217,25	0,48	86,38
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	368,96	97,53	35.984,66	0,45	86,83
BREVET.ELE.06.01.3 02.02	COT_42: QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0	35.458,23	35.458,23	0,44	87,27
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	175,0	193,01	33.776,75	0,42	87,70
BREVET.ELE.06.01.3 02.01	COT_41: QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepor, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1,0	31.601,43	31.601,43	0,39	88,09
BREVET.PLJ.10.02.3 00.1	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - BREVET CONFORME ESPECIFICAÇÃO	MÊS	6,0	5.213,22	31.279,32	0,39	88,48
BREVET.ELE.06.01.3 02.10	COT_50: QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0	30.768,43	30.768,43	0,38	88,86
04.05.601.02	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO. CPU SINAPI 72962, COM INSUMOS SINAPI	T	60,85	467,50	28.447,37	0,36	89,22
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,0	253,31	27.864,10	0,35	89,57
BREVET.ELE.01.07.3 08.ah	COT_27: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0	25.985,25	25.985,25	0,32	89,89
BREVET.ELE.06.01.2 02.202	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 35MM². CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	m	285,0	84,26	24.014,10	0,30	90,19
BREVET.ELE.01.07.3 03.ac	COT_22: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0	21.989,27	21.989,27	0,27	90,47
BREVET.ELE.06.01.3 05.207	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 8071, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	240,0	87,11	20.906,40	0,26	90,73
BREVET.ELE.01.08.1 03.ad	COT_33: Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	UN	8,0	2.421,02	19.368,16	0,24	90,97
96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	979,24	19,00	18.605,56	0,23	91,20
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	125,0	145,37	18.171,25	0,23	91,43
BREVET.EST.03.01.5 02.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017. SINAPI 96540, ALTERADO INSUMO 1358POR 1347	m²	117,84	151,76	17.883,39	0,22	91,65
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	495,0	36,03	17.834,85	0,22	91,87
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	920,0	17,02	15.658,40	0,20	92,07
BREVET.ELE.01.07.3 07.ag	COT_26: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0	7.800,87	15.601,74	0,19	92,26
2	96398 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	106,96	142,37	15.227,89	0,19	92,45

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.EST.03.01.7 01.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CANALETAS, EM MADEIRA PLASTIFICADA, E=18 MM, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2017. CPU SINAPI 96529, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 6189 POR 1345.	m²	41,99	358,05	15.034,51	0,19	92,64
BREVET.ELE.01.07.3 09.ai	COT_28: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0	15.030,48	15.030,48	0,19	92,83
BREVET.MEC.07.07 101.1	COT_11: VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUINDO SOBRESSALENTES.	UN	2,0	7.389,61	14.779,22	0,18	93,01
96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	826,2	17,63	14.565,90	0,18	93,19
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	92,0	157,81	14.518,52	0,18	93,38
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	202,0	71,07	14.356,14	0,18	93,55
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	72,0	191,48	13.786,56	0,17	93,73
BREVET.ELE.01.07.3 02.ab	COT_21: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0	6.836,65	13.673,30	0,17	93,90
BREVET.EST.03.01.5 04.05	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 102476	m³	17,42	744,42	12.967,79	0,16	94,06
BREVET.ARQ.04.01 402.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 (Eternit ou similar). CPU ORSE 237, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	60,0	210,76	12.645,60	0,16	94,22
BREVET.ELE.01.07.3 04.ad	COT_23: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0	12.476,71	12.476,71	0,16	94,37
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.120,0	10,86	12.163,20	0,15	94,52
BREVET.EST.03.01.5 04.04	CONCRETO USINADO USANDO FCK=20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. CPU SINAPI 96555, COM INSUMOS SINAPI ALTERADO INSUMO 94972 POR 94966.	m³	19,11	626,14	11.965,53	0,15	94,67
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	258,49	42,40	10.959,97	0,14	94,81
BREVET.ELE.06.01.3 05.206	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90°. CPU ORSE 7917, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	150,0	71,25	10.687,50	0,13	94,94
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	110,0	94,39	10.382,90	0,13	95,07
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.780,0	5,75	10.235,00	0,13	95,20
BREVET.EST.03.03.4 07	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 250KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	12,0	827,40	9.928,80	0,12	95,33
BREVET.EST.03.03.4 08	TAMPÃO 600MM CAPACIDADE DE CARGA 400KN. CPU ORSE 2662, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	12,0	827,40	9.928,80	0,12	95,45
BREVET.ELE.01.07.3 10.aj	COT_29: TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,0	9.838,14	9.838,14	0,12	95,57
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	240,0	38,89	9.333,60	0,12	95,69

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNITÁRIO	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.EST.03.02.4 30.01	ARGAMASSA TIXOTRÓPICA PARA REPARO SUPERFICIAL. CPU CAERN 2040005 COM MÃO DE OBRA SINAPI	M²	2,44	3.822,90	9.327,87	0,12	95,81
BREVET.ELE.01.08.1 00.aa	COT_30: TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1,0	9.251,01	9.251,01	0,12	95,92
BREVET.MEC.07.07. 300.1	COT_05: TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L COM INDICADOR DE NÍVEL. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE	UN	1,0	8.999,71	8.999,71	0,11	96,03
BREVET.ARQ.04.01. 526.1	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 ". CPU ORSE 9309, COM INSUMOS SINAPI.	m²	12,0	703,45	8.441,40	0,11	96,14
BREVET.ELE.01.07.3 05.aa	COT_24: TESTE DE ACEITAÇÃO EM FABRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,0	7.838,14	7.838,14	0,10	96,24
BREVET.MEC.07.07. 402.3	ÓLEO COMBUSTÍVEL DIESEL. CPU OSER 1653, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	L	600,0	12,55	7.530,00	0,09	96,33
BREVET.EST.04.01.5 32.05	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, ADITIVO PLASTIFICANTE E AREIA), E=2,0CM. CPU SINAPI 87532 + ORSE 1112, COM INSUMOS SINAPI + ORSE.	m²	106,88	67,79	7.245,39	0,09	96,42
BREVET.ELE.01.02.3 01	APROVAÇÃO DE PROJETOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. CPU CPOS 01.06.031 COM INSUMOS SINAPI.	un	1,0	6.650,68	6.650,68	0,08	96,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	73,17	89,88	6.576,51	0,08	96,59
BREVET.ARQ.03.01. 364.aa	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUNCON-140, COM INSUMOS SETOP.	m³	12,32	491,01	6.049,24	0,08	96,66
BREVET.ELE.01.08.1 01.aa	COT_31: TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1,0	5.975,59	5.975,59	0,07	96,74
BREVET.HID.08.01.5 18	EXTINTOR CARRETA TIPO GAS CARBONICO (BC) DE 25 KG. CPOS 50.10.050. INSUMO SINAPI	UN	1,0	5.727,04	5.727,04	0,07	96,81
BREVET.ELE.06.01.2 01.02	TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMO EMBASA	UN	15,0	370,68	5.560,20	0,07	96,88
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300,0	18,50	5.550,00	0,07	96,95
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	49,8	110,26	5.490,94	0,07	97,01
96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	388,23	13,21	5.128,51	0,06	97,08
BREVET.ELE.06.01.5 02.502	TAPETE ISOLANTE, TIPO L, CLASSE 2, ISOLAÇÃO 2000/17000V. CPU ORSE 12844 COM INSUMOS SINAPI	PÇ	7,0	731,84	5.122,88	0,06	97,14
BREVET.MEC.11.01. 510.01	COT_19: MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CÁRTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA. COM INSUMOS SINAPI	UN	1,0	4.996,65	4.996,65	0,06	97,20
BREVET.PLJ.02.01.1 00.ab	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6,0	830,00	4.980,00	0,06	97,27
BREVET.PLJ.02.01.1 00.aa	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30m. CPU SINAPI 10775 E INSUMOS SINAPI	mês	6,0	830,00	4.980,00	0,06	97,33
BREVET.PLJ.01.06.1 03.aa	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	UN	1,0	4.940,77	4.940,77	0,06	97,39
HFAG.04.01.554.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. CPU SINAPI 96381	M²	28,0	174,45	4.884,60	0,06	97,45

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.01.08.1 05.af	COT_35: Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1,0	4.847,45	4.847,45	0,06	97,51
96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	308,27	15,69	4.836,75	0,06	97,57
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300,0	16,10	4.830,00	0,06	97,63
BREVET.PLJ.02.01.1 00.ac	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO,	MÊS	6,0	787,70	4.726,20	0,06	97,69
BREVET.ELE.01.08.1 07.ah	COT_37: Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1,0	4.547,21	4.547,21	0,06	97,75
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,0	63,15	4.420,50	0,06	97,80
BREVET.ARQ.04.01. 402.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8mm. CPU ORSE 236, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M²	52,0	84,14	4.375,28	0,05	97,86
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	39,71	108,90	4.324,41	0,05	97,91
BREVET.ELE.06.01.5 04.502	COT_15: CORDALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	M	100,0	42,90	4.290,00	0,05	97,97
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	85,0	49,41	4.199,85	0,05	98,02
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	589,06	7,01	4.129,31	0,05	98,07
BREVET.ELE.02.02.3 10.01	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - Equipamentos elétricos em geral. CPU CPOS 04.22.120 + EMOP 05.058.0030-0	UN	1,0	3.856,18	3.856,18	0,05	98,12
BREVET.EST.04.05.3 03	SUB-BASE CBR>20%. CPU ORSE 11722, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	m²	106,46	35,41	3.789,74	0,05	98,16
BREVET.EST.03.02.1 33.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. CPU SINAPI 103675, ALTERADO INSUMO 1527 POR 1525	m²	6,95	538,82	3.744,79	0,05	98,21
BREVET.PLJ.02.01.4 04.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. CPU SINAPI 74209/001	m²	6,48	570,39	3.696,12	0,05	98,26
BREVET.ARQ.04.01. 549.1	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO SEM EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE VIDRO, ESP.=95mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM). CPU CAERN 1090132 + SINAPI 96367 COM INSUMOS SINAPI E ALTERADO	m²	22,0	165,97	3.651,34	0,05	98,30
BREVET.EST.04.01.5 28.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E=3CM. CPU SETOP PIS-CON-015, COM INSUMOS SINAPI.	m²	72,33	49,18	3.557,18	0,04	98,35
BREVET.PLJ.02.01.1 00.ah	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS. CPU SETOP MATED- 11193	mês	6,0	583,72	3.502,32	0,04	98,39

5

154

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.EST.06.10.3 01.01	CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DE CONCRETO 60X60X80. CPU SETOP ELE-CXS-095, COM INSUMOS SINAPI.	un	7,0	499,85	3.498,95	0,04	98,44
BREVET.ELE.06.01.3 14.02	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0550-A. COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	35,0	99,50	3.482,50	0,04	98,48
BREVET.PLJ.10.04.3 00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - BREVET/RJ	UN	1,0	3.445,30	3.445,30	0,04	98,52
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	235,61	13,33	3.140,68	0,04	98,56
BREVET.ELE.01.08.1 04.aa	COT_34: Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2,0	1.458,00	2.916,00	0,04	98,60
BREVET.ARQ.04.01 511.2	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3:6. MÓDULO 01/01, COM ACABAMENTO PISTÃO	m²	12,0	227,56	2.730,72	0,03	98,63
94655	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA DE CARBONO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2017	M	20,0	136,45	2.729,00	0,03	98,67
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	49,27	54,49	2.684,72	0,03	98,70
BREVET.ELE.01.08.1 08.aa	COT_38: Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1,0	2.635,78	2.635,78	0,03	98,73
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323,0	8,08	2.609,84	0,03	98,76
BREVET.ARQ.04.01 811.1	TELA DE POLIETILENO TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA. CPU ORSE 1897, COM INSUMOS SINAPI.	m²	24,0	106,49	2.555,76	0,03	98,80
BREVET.ELE.06.01.3 14.01	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. CPU EMOP 15.018.0468-A. COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	30,0	83,85	2.515,50	0,03	98,83
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	76,0	32,92	2.501,92	0,03	98,86
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	4,17	572,63	2.387,86	0,03	98,89
BREVET.ELE.06.01.2 02.201	CABOS DE COBRE UNIPOLAR BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15KV EPR COBERTURA EM PVC, ISOLAÇÃO XLPE 25MM². CPU CPOS 39.06.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	27,0	88,22	2.381,94	0,03	98,92
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	525,0	4,3	2.257,5	0,03	98,95
BREVET.HID.05.06.3 03.001	CAIXA DE LIGACÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06, EMBASA 10.03.30. INSUMO SINAPI.	UN	2,0	1.029,45	2.058,90	0,03	98,97
BREVET.PLJ.09.04.1 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT"). CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	2.036,04	2.036,04	0,03	99,00

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ARQ.04.01.511.1	PISO CIMENTADO APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO FORMANDO UMAS CAMADA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVERÁ SER EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS ACRÍLICAS DE NO MÁXIMO 1,25X1,25M. PARA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA. CPU SINAPI 98679 + 102494. COM INSUMOS SINAPI.	m²	20,0	99,65	1.993,00	0,02	99,02
BREVET.ELE.06.01.305.102	CABO DE COBRE PP, 2 VIAS, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5MM². CPU ORSE 5023, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	150,0	13,19	1.978,50	0,02	99,05
BREVET.ELE.06.01.501.01	COT_55: CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² COM MÃO DE OBRA SINAPI 96973	m	42,0	46,60	1.957,20	0,02	99,07
BREVET.ELE.06.01.205.01	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, 400A MONOPOLAR, 15KV. CPU CAERN 1060373, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	3,0	643,56	1.930,68	0,02	99,10
BREVET.ELE.06.01.304.202	ELETRODUTO FLEXIVEL. SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE. CPU SUDECAP 11.03.01, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	100,0	19,05	1.905,00	0,02	99,12
BREVET.ELE.06.01.201.01	TERMINAL PRIMÁRIO UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/120MM², ISOLAÇÃO 8,7/15KV. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	6,0	312,49	1.874,94	0,02	99,14
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	88,5	20,49	1.813,36	0,02	99,17
BREVET.MEC.07.07.100.1	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO, S/C. SCH 40, ASTM A106, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU CPOS 0.04.000.021126, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	M	3,0	587,57	1.762,71	0,02	99,19
BREVET.MEC.07.07.152.1	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT. CPU SETOP ARC-VAL-105. COM INSUMOS SINAPI E SETOP.	U	1,0	1.695,53	1.695,53	0,02	99,21
BREVET.EST.06.10.301.02	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70MX0,70M. FDE 16.05.074, COM INSUMOS SINAPI E SEDOP.	m²	7,0	240,62	1.684,34	0,02	99,23
BREVET.ELE.06.01.401.01	ANDELA 45° EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA ATÉ 100W. CPU AGETOP CIVIL 071611, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	11,0	151,88	1.670,68	0,02	99,25
BREVET.ARQ.04.05.600.1	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70. CPU SBC 172519, COM INSUMOS SINAPI.	m²	5,0	317,38	1.586,90	0,02	99,27
BREVET.ELE.01.08.106.ag	COT_36: Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1,0	1.585,23	1.585,23	0,02	99,29
BREVET.MEC.09.04.600.1	PROJETO "AS BUILT" DE ÓLEO COMBUSTÍVEL CPU SIURB 200317, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	1.569,00	1.569,00	0,02	99,31
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,0	776,24	1.552,48	0,02	99,33
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	72,82	20,55	1.496,45	0,02	99,35
BREVET.MEC.07.07.155.1	COT_01: FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEADOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	1.448,42	1.448,42	0,02	99,37
BREVET.EST.03.02.194.15	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI. CPU SIURB 034060, COM INSUMOS SINAPI E SIURB.	m²	8,62	166,14	1.432,12	0,02	99,38
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,74	143,90	1.401,58	0,02	99,40
BREVET.ARQ.02.01.405.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA DE EIXO VERTICAL SEMI-OCIA SEM PINTURA DUAS FOLHAS (200CMX300CM).CPU ORSE 7148, COM ISUMOS SINAPI E ORSE.	un	1,0	1.379,71	1.379,71	0,02	99,42

156

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.HID.08.01.533.aa	COT.18: ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (115X50X55)CM, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. EMOP 18.032.0040-A + COT. 18	UN	1,0	1.321,95	1.321,95	0,02	99,44
BREVET.ARQ.04.01.412.2	RUIFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA TIPO CANALETE 49, INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. CPU CAEMA 150222, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	10,0	131,45	1.314,50	0,02	99,45
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO ARGILOSO. AF_11/2019	m²	488,5	2,68	1.309,18	0,02	99,47
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,0	59,28	1.304,16	0,02	99,48
BREVET.ELE.02.02.319.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS - COM USO DE CAMINHÃO MUNCK. CPU SINAPI 101489	TXKM	46,2	25,98	1.200,27	0,01	99,50
BREVET.ARQ.04.01.	PINTURA A BASE DE TINTA ACRILICA (100% ACRILICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS	m²	57,0	20,53	1.170,21	0,01	99,51
BREVET.ARQ.04.01.220.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO EM VENEZIANA, DIMENSÕES 01 FOLHA 80X210CM. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,7	666,79	1.133,54	0,01	99,53
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0	371,53	1.114,59	0,01	99,54
BREVET.ARQ.04.01.220.3	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 200X95. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	1,9	572,44	1.087,63	0,01	99,56
BREVET.ELE.02.06.101.aa	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4,0mm², 1kv / 90° C. CPU ORSE 8348, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	M	92,0	11,75	1.081,00	0,01	99,57
BREVET.ELE.02.06.206	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 120MM2. CPU EMOP 15.017.0335-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	20,0	53,33	1.066,50	0,01	99,58
HFAG.04.01.531.02	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	m²	106,88	9,94	1.062,38	0,01	99,60
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	1,0	1.061,05	1.061,05	0,01	99,61
101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	92,0	11,25	1.035,00	0,01	99,62
BREVET.EST.02.02.158	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS. CPU SINAPI 97635 + 101820, COM INSUMOS SINAPI.	m²	17,0	59,73	1.015,41	0,01	99,63
BREVET.ARQ.04.01.220.2	VENEZIANA FIXA, DIMENSÕES 215X110. CPU SINAPI 91341, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,02	490,47	990,74	0,01	99,65
BREVET.PLJ.01.06.200.aa	ATESTADO PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	977,25	977,25	0,01	99,66
BREVET.PLJ.01.06.200.ab	ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL. CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	977,25	977,25	0,01	99,67
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,0	80,65	967,80	0,01	99,68
BREVET.ELE.06.01.502.200	SOLDA EXOTÉRMICA. CPU SEINFRA C3909, COM INSUMOS SINAPI.	UN	23,0	42,02	966,46	0,01	99,70
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,4	14,76	935,78	0,01	99,71
BREVET.ELE.02.02.319.02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS EQUIPAMENTOS E DOS MATERIAIS REMOVIDOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE. CPU SINAPI 97914 + 100574.	TONXKM	32,0	28,41	909,12	0,01	99,72
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	443,57	887,14	0,01	99,73
8 BREVET.PLJ.09.02.1aa	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS). CPU AGETOP CIVIL 270501, COM INSUMOS SINAPI.	m²	100,0	8,09	809,00	0,01	99,74

(157) 8

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,66	20,24	802,71	0,01	99,75
BREVET.ELE.01.02.206	LAUDO DE VISTORIA, ART COM MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E ESTRATIFICAÇÃO EM 4 CAMADAS, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA. CPU ORSE 13061.	UN	1,0	800,00	800,00	0,01	99,76
BREVET.MEC.07.07.402.1	COT_08: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 1", COM INSUMOS SINAPI	M	1,0	764,54	764,54	0,01	99,77
BREVET.ELE.06.01.306.07	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 15CMX15CMX7,5CM. CPU SETOP ELE-CXS-020. COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	14,0	54,33	760,62	0,01	99,78
BREVET.MEC.07.07.402.2	COT_09: MANGUEIRA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO 3/4" COM INSUMOS SINAPI	M	1,0	728,54	728,54	0,01	99,79
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	1,43	496,20	709,56	0,01	99,80
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,0	13,12	695,36	0,01	99,81
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	4,58	146,09	669,09	0,01	99,81
BREVET.ELE.02.06.203	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 35MM². CPU EMOP 15.017.0330-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	25,0	26,19	654,75	0,01	99,82
BREVET.ELE.02.06.208	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 185MM². CPU EMOP 15.017.0338-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	8,0	78,14	625,12	0,01	99,83
BREVET.EST.04.04.201	TERRA VEGETAL. CPU ORSE 2394, COM INSUMOS SINAPI.	m³	4,57	131,01	598,71	0,01	99,84
BREVET.ARQ.04.01.412.1	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA. CPU ORSE 5083, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	M	8,0	74,65	597,20	0,01	99,84
BREVET.MEC.07.07.402.5	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESSURA DE 1,2MM. CPU SICRO M0395, COM INSUMOS SINAPI.	m²	2,5	232,38	580,95	0,01	99,85
BREVET.ELE.06.01.502.501	FIXADOR COLÁVEL 4500 PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO. CPU SETOP SPDA-FIX-010, COM INSUMOS SINAPI.	UN	28,0	18,70	523,60	0,01	99,86
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,0	129,65	518,60	0,01	99,87
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,0	96,49	482,45	0,01	99,87
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,5	71,83	466,89	0,01	99,88
BREVET.ELE.06.01.404.01	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. CPU SETOP ED-4276. COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	7,0	65,88	461,16	0,01	99,88
BREVET.ELE.02.06.209	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 240MM². CPU EMOP 15.017.0340-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	88,43	442,15	0,01	99,89
BREVET.MEC.07.07.400.1	COT_06: FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5", COM INSUMOS SINAPI.	UN	3,0	145,38	436,14	0,01	99,89
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,0	108,70	434,80	0,01	99,90
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,0	70,57	423,42	0,01	99,90
BREVET.ELE.06.01.404.02	COT_12: BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ. COT-12. COM INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	203,05	406,10	0,01	99,91
BREVET.ELE.06.01.504.500	COT_13: CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	M	15,0	26,90	403,50	0,01	99,91

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,5	753,63	376,81	0,00	99,92
BREVET.PLJ.02.01.2 00.aa	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA). CPU SETOP ED-16341, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1,0	374,48	374,48	0,00	99,92
BREVET.ELE.02.06.2 04	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 70MM². CPU EMOP 15.017.0332-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	10,0	37,38	373,80	0,00	99,93
BREVET.PLJ.02.01.2 00.ab	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM INSUMOS SINAPI + SETOP.	UN	1,0	359,74	359,74	0,00	99,93
BREVET.ELE.02.06.2 07	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 150MM². CPU EMOP 15.017.0337-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	62,92	314,60	0,00	99,94
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,0	36,94	295,52	0,00	99,94
BREVET.ELE.01.03.5 00.aa	DOCUMENTO (A4) - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CPU ORSE 3102, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	1,0	293,16	293,16	0,00	99,94
BREVET.ELE.01.03.5 00.ab	DOCUMENTO (A4): MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ESTUDO DE PROTEÇÃO (INCLUINDO A PARAMETRIZAÇÃO DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO), COM A EMISSÃO	UN	1,0	293,16	293,16	0,00	99,95
BREVET.MEC.07.07 400.2	COT_07: CURVA RIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO S/C, SCH 40 ASTM A106, 5", COM INSUMOS SINAPI	UN	1,0	251,25	251,25	0,00	99,95
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	34,67	242,69	0,00	99,95
BREVET.ELE.02.06.2 05	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO 95 MM². CPU EMOP 15.017.0333-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	45,30	226,50	0,00	99,96
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,0	31,98	223,86	0,00	99,96
BREVET.MEC.07.07 200.6	PERFIL "L" 2". GALVANIZADO A QUENTE, C/ PINTURA EM TINTA EPÓXI.	M	3,0	74,02	222,06	0,00	99,96
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,0	29,81	208,67	0,00	99,97
BREVET.ELE.06.01.5 04.501	COT_14: CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M	6,0	32,90	197,40	0,00	99,97
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	97,18	194,36	0,00	99,97
BREVET.MEC.07.07 120.6	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1", FERRO ROSCA BSP. CPU ORSE 982, COM INSUMOS SINAPI	un	2,0	85,76	171,52	0,00	99,97
BREVET.MEC.07.07 120.1	COTOVELO/JOELHO 90° 1", FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU ORSE 896, INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	6,0	28,24	169,44	0,00	99,97
BREVET.ELE.06.01.3 06.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017. CPU CAERN 2070311, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI.	UN	5,0	33,88	169,40	0,00	99,98
BREVET.MEC.07.07 200.4	COT_04: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 5". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	UN	5,0	28,25	141,25	0,00	99,98
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E=200 MICRAS. AF_04/2022	m²	96,47	1,44	138,91	0,00	99,98
BREVET.HID.08.01.6 02.ab	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820. EMOP 17.040.0050-A. INSUMO SINAPI	M²	3,0	46,10	138,30	0,00	99,98

10

(159)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	3,6	36,88	132,76	0,00	99,98
06.01.403.aa	Rele fotoeletrico. CPU SEDOP 171059, COM MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1,0	106,90	106,90	0,00	99,98
BREVET.ELE.06.01.5 01.02	COT_56: CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN	3,0	34,90	104,70	0,00	99,99
BREVET.ELE.02.06.2 02	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), PARA CABO DE 10MM. CPU EMOP 15.017.0320-A, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	18,21	91,05	0,00	99,99
BREVET.ELE.06.01.3 06.02	CONDULETE TIPO ED, EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, 3/4. CPU SUDECAP 11.17.10, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	2,0	42,39	84,78	0,00	99,99
BREVET.ARQ.04.01. 113.1	ELEMENTO VAZADO DE COBOGÓ QUADRICULADO 16 FUROS, CINZA, 40X40, COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO FOSCO. CPU SINAPI 101161, SUBSTITUINDO INSUMO 655 DO B.655 - SINAPI 83490, COM INSUMOS SINAPI.	M²	0,4	192,25	76,90	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07. 120.5	LUVAS 1", EM FERRO PRETO ROSCA BSP. CPU ORSE 936, COM INSUMOS SINAPI.	un	2,0	34,40	68,80	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07. 120.4	COT_10: FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	un	1,0	56,65	56,65	0,00	99,99
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	28,09	56,18	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07. 120.2	COT_03: ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1". CPU ORSE 11975, COM INSUMOS SINAPI.	un	4,0	13,65	54,60	0,00	99,99
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	53,29	53,29	0,00	99,99
BREVET.MEC.07.07. 200.2	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" COM FIXAÇÕES PARA TUBULAÇÕES. CPU ORSE 10209, COM INSUMOS SINAPI E ORSE.	un	4,0	12,98	51,92	0,00	99,99
BREVET.HID.08.01.6 01.bb	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200x200mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO. CPOS 97.02.193. INSUMO SINAPI.	UN	4,0	12,90	51,60	0,00	99,99
BREVET.PLJ.02.03.1 00.aa	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. CPU SEINFRA C4125, COM INSUMOS SINAPI E SEINFRA.	m²	6,0	8,08	48,48	0,00	99,99
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	6,0	7,63	45,78	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07. 120.4	NIPLÉ DUPLO 1" FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP. CPU AGETOP CIVIL 085045, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2,0	22,55	45,10	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07. 120.3	NIPLÉ DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925. CPU AGETOP CIVIL 091031, COM INSUMOS SINAPI E AGETOP CIVIL.	Un	2,0	21,50	43,00	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07. 200.5	PERFIL "L" 1 1/2. CPU SINAPI, COM INSUMOS SINAPI.	UN	2,0	20,35	40,70	0,00	100,00
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	39,49	39,49	0,00	100,00
BREVET.HID.08.01.6 01.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150x150mm), COM IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARMES. CPOS 97.02.194. INSUMO SINAPI.	UN	4,0	9,43	37,72	0,00	100,00
BREVET.HID.08.01.5 32.ca	COT_17: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG + SINAPI 83634	UN	2,0	18,25	36,50	0,00	100,00
BREVET.HID.08.01.6 01.cd	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 90082	UN	3,0	11,69	35,07	0,00	100,00
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	2,6	11,85	30,81	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07. 160.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR 5/16". CPU SUDECAP 74.05.37, COM INSUMOS SINAPI, SUDECAP E ORSE.	UN	6,0	4,23	25,38	0,00	100,00

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UN (R\$)	PR TOTAL (R\$)	PART (%)	PART ACUM (%)
BREVET.ELE.02.06.2.01:	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO TIPO WAGO 4,0MM². CPU SEDOP 171124, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	UN	5,0	4,64	23,20	0,00	100,00
BREVET.HID.09.01.6.01.dd:	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. EMOP 05.054.0104-A. INSUMO SINAPI.	UN	2,0	10,72	21,44	0,00	100,00
BREVET.MEC.07.07.200.1:	COT_02: ABRACADEIRA TIPO UNHA 1". CPU SBC SBC 062518, COM INSUMOS SINAPI.	UN	1,0	17,83	17,83	0,00	100,00

**SERGIO
BENINCA:52317536968**

Assinado de forma digital por
SERGIO BENINCA:52317536968
Dados: 2024.01.26 18:02:20
-03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
SERGIO BENINCA
SÓCIO
CREA Nº 168.213-D

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
BREVET: COT_39-06.01.209.01	Subestação blindada conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	1.610.500,00	21,21%	1.610.500,00	21,21%
BREVET: COT_44-06.01.302.04	PBT-N - Painel de Baixa Tensão - Normal, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	690.800,00	8,78%	2.403.694,97	30,00%
4122	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	3.009,000000	176,22	6,62%	2.933.940,95	36,62%
BREVET: COT_45-06.01.302.05	PTA - Painel de Transferência Automática, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	500.200,00	6,35%	3.442.809,98	42,97%
BREVET: COT_43-06.01.302.03	PBT-E - Painel de Baixa Tensão - Emergencial, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	420.700,00	5,82%	3.909.537,05	48,79%
BREVET: COT_16-06.08.101.01	SISTEMA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	UN	1,000000	358721,17	4,76%	4.290.738,45	53,55%
BREVET: COT_46-06.01.302.06	QGAC - Quadro Geral de Ar-Condicionado, autoportante, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	342700	4,51%	4.651.920,30	58,06%
BREVET: COT_40-06.01.212.01	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220/127V, 60Hz, 750kVA, IP23 conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	318.458,95	3,97%	4.970.379,25	62,03%
BREVET: COT_53-06.01.308.01	Dispositivo de Proteção Contra Surto e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente máxima de descarga	UN	8,000000	30.200,00	3,58%	5.257.074,85	65,61%
BREVET: COT_54-06.01.410.02	UNIDADE RETIFICADORA DE FORÇA MODULAR, CONFORME DESENHO 265.00.E01.DS.056.00	UN	1,000000	222500	3,03%	5.499.833,48	68,64%
BREVET: COT_52-06.01.302.12	BC - Banco de capacitores, 150kVAR, 220/127V, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,000000	185.476,77	2,31%	5.685.310,25	70,95%
4123	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	581,400000	266,80	1,94%	5.840.427,77	72,89%
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4.950,5499425	21,55	1,33%	5.947.112,12	74,22%
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	H	6.361,8488328	14,98	1,19%	6.042.412,62	75,41%
BREVET: COT_25-01.07.306	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,000000	8.401,90	1,05%	6.126.431,62	76,46%
4120	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	632,400000	113,02	0,89%	6.197.905,46	77,35%
BREVET: COT_20-01.07.301	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5, QGAC, PBT-N, PBT-E, PTA e QDFL - BREVET	UN	10,000000	6.474,17	0,81%	6.262.647,16	78,16%
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16.650,3331861	3,91	0,81%	6.327.358,97	78,97%
BREVET: COT_49-06.01.302.09	QDAC-3 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	61.373,41	0,77%	6.388.732,38	79,73%
BREVET: COT_47-06.01.302.07	QDAC-1 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	54.029,60	0,67%	6.442.761,98	80,41%
BREVET: COT_48-06.01.302.08	QDAC-2 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	49.753,23	0,62%	6.492.515,21	81,03%
4121	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	367,200000	133,50	0,61%	6.541.536,41	81,64%
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	519,8833920	92,99	0,60%	6.589.880,36	82,24%
00001017	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 120 MM2	M	401,4786000	118,02	0,59%	6.637.262,87	82,84%
P.08.000.050187	Cabo media tensão em cobre com isolamento em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 KV, referência Conduspar, Disnacon, IPCE ou equivalente	M	520,200000	90,14	0,59%	6.684.153,70	83,42%
BREVET: COT_51-06.01.302.11	QDAC-5 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,000000	41.138,72	0,51%	6.725.292,42	83,93%
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	445,2800000	92,07	0,51%	6.766.289,35	84,45%
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5.319,3012288	7,42	0,49%	6.805.758,56	84,94%

B
 162

CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1.119,8012777	33,97	0,47%	6.843.798,21	85,41%
BREVET: COT_42-06.01.302.02	QDCC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor, IN: 100 A BIPOLAR+Pe, conforme desenho 265.00.E01.DS.056.00 - BREVET	UN	1,0000000	35.458,23	0,44%	6.879.256,44	85,86%
00001000	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 185 MM2	M	177,6250000	179,26	0,40%	6.911.097,50	86,25%
BREVET: COT_41-06.01.302.01	QDFL - Quadro de Distribuição de Força e Luz de sobrepor, IN: 100 A + NEUTRO + TERRA, conforme desenho 265.00.E02.DS.010.00 - BREVET	UN	1,0000000	31.601,43	0,39%	6.942.698,93	86,65%
BREVET: COT_50-06.01.302.10	QDAC-4 - Quadro de Distribuição de Ar-Condicionado, de sobrepor, conforme desenhos 265.00.E02.DS.013.00 e 265.00.E02.DS.014.00 - BREVET	UN	1,0000000	30.768,43	0,38%	6.973.467,36	87,03%
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1.867,3693817	16,42	0,38%	7.004.129,56	87,41%
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	405,8560000	74,80	0,38%	7.034.487,59	87,79%
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.661,0000000	18,02	0,37%	7.064.418,81	88,17%
00000995	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	1.755,2500000	16,47	0,36%	7.093.327,78	88,53%
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	1.104,5100000	24,52	0,34%	7.120.410,36	88,87%
00001015	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 240 MM2	M	111,6500000	236,05	0,33%	7.146.765,35	89,19%
BREVET: COT_27-01.07.308	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0000000	25.985,25	0,32%	7.172.750,60	89,52%
BREVET: COT_22-01.07.303	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA CABINES BLINDADAS EM MÉDIA TENSÃO - BREVET	UN	1,0000000	21.989,27	0,27%	7.194.739,87	89,79%
9856	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	290,7000000	71,80	0,26%	7.215.612,13	90,05%
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	3,6510000	5.598,61	0,26%	7.236.052,65	90,31%
BREVET: COT_33-01.08.103	Treinamento operacional para PBT-N, PBT-E, QDAC-1, QDAC-2, QDAC-3, QDAC-4, QDAC-5 e QGAC - BREVET	UN	8,0000000	2.421,02	0,24%	7.255.420,81	90,55%
00037752	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	0,0396751	473.351,33	0,23%	7.274.201,07	90,78%
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	24,0000000	781,17	0,23%	7.292.949,15	91,02%
00001019	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 35 MM2	M	514,8495000	34,57	0,22%	7.310.747,50	91,24%
4119	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	244,8000000	67,90	0,21%	7.327.369,42	91,45%
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16.549,3468725	1,00	0,21%	7.343.918,77	91,65%
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19.996,4551865	0,81	0,20%	7.360.115,90	91,86%
BREVET: COT_26-01.07.307	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0000000	7.800,87	0,19%	7.375.717,64	92,05%
00010885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0179227	850.000,00	0,19%	7.390.951,93	92,24%

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
BREVET: COT_28-01.07.309	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0000000	15.030,48	0,19%	7.405.982,41	92,43%
BREVET: COT_11-07.07.101.1	VENTILADOR AXIAL, MODELO AFR-AL ARRANJO 4, TAMANHO 400, GRELHA, E CONTRA FLANGES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 220V 60HZ, VAZÃO 2250m³/h - PE 30MMCA, INCLUIDO SOBRESSALENTES	UN	2,0000000	7.237,66	0,18%	7.420.457,73	92,61%
00000977	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 70 MM2	M	210,1002000	68,25	0,18%	7.434.797,07	92,79%
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	634,3332053	21,59	0,17%	7.448.492,32	92,96%
BREVET: COT_21-01.07.302	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA RETIFICADOR CC, QDCC E BANCO DE BATERIAS - BREVET	UN	2,0000000	6.836,65	0,17%	7.462.165,62	93,13%
00000999	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 150 MM2	M	93,3800000	146,24	0,17%	7.475.821,52	93,30%
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22.140,0195281	0,60	0,17%	7.489.105,53	93,47%
00001020	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 10 MM2	M	1.190,4892000	10,74	0,16%	7.501.891,38	93,63%
BREVET: COT_23-01.07.304	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (FAT) PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - BREVET	UN	1,0000000	12.476,71	0,16%	7.514.368,09	93,78%
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1.047,7868000	10,86	0,14%	7.525.747,06	93,92%
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	509,9802865	21,59	0,14%	7.536.757,53	94,06%
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	987,4560000	10,93	0,13%	7.547.550,42	94,20%
00000998	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 95 MM2	M	114,4110000	90,67	0,13%	7.557.924,07	94,33%
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000000	830,00	0,12%	7.567.884,07	94,45%
BREVET: COT_29-01.07.310	TESTE DE ACEITAÇÃO EM CAMPO (SAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,0000000	9.838,14	0,12%	7.577.722,21	94,57%
BREVET: COT_30-01.08.100	TREINAMENTO PARA GRUPO GERADOR - BREVET	UN	1,0000000	9.251,01	0,12%	7.586.973,22	94,69%
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	451,7799092	20,35	0,11%	7.596.166,94	94,80%
BREVET: COT_05-07.07.300.aa	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE DE 600L. INCLUSIVE TESTES PRESSOSTÁTICOS DO TANQUE AÉREO HORIZONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL DE 600L. TESTE PRESSOSTÁTICO DA	UN	1,0000000	8.999,71	0,11%	7.605.166,65	94,92%
00000994	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 6 MM2	M	1.332,8000000	6,70	0,11%	7.614.096,41	95,03%
2197	Telha fibrocimento tipo canalet 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (etemit ou similar)	m²	66,0000000	131,48	0,11%	7.622.774,09	95,14%
4118	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	m	153,0000000	53,90	0,10%	7.631.020,79	95,24%
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	5.368,0000000	1,50	0,10%	7.639.072,79	95,34%

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
BREVET: COT_24-01.07.305	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FABRICA (FAT) PARA BANCO DE CAPACITORES - BREVET	UN	1,0000000	7.838,14	0,10%	7.646.910,93	95,44%
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	355,6607199	20,98	0,09%	7.654.372,69	95,53%
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.332,6989308	1,15	0,09%	7.661.655,30	95,62%
00001022	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 2,5 MM2	M	2.118,2000000	3,42	0,09%	7.668.899,54	95,71%
00000628	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPEDIMEDILIZANTE ASFALTICA)	KG	387,7350000	18,61	0,09%	7.676.115,29	95,80%
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.633,3157024	1,07	0,09%	7.683.212,94	95,89%
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	75,8513407	91,87	0,09%	7.690.181,40	95,98%
00001337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	456,0000000	13,62	0,08%	7.696.392,12	96,05%
BREVET: COT_31-01.08.101	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA PTA - BREVET	UN	1,0000000	5.975,59	0,07%	7.702.367,71	96,13%
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	172,4820000	33,36	0,07%	7.708.121,71	96,20%
O.16.000.067067	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga	UN	1,0000000	5.706,68	0,07%	7.713.828,39	96,27%
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	260,3469176	21,66	0,07%	7.719.467,50	96,34%
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	51,6120000	104,79	0,07%	7.724.875,92	96,41%
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	153,4125000	35,20	0,07%	7.730.276,04	96,48%
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	203,6375048	26,24	0,07%	7.735.619,49	96,54%
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	125,0000000	41,76	0,07%	7.740.839,49	96,61%
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.633,3157024	0,78	0,06%	7.746.013,48	96,67%
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	81,0000000	63,14	0,06%	7.751.127,82	96,74%
MATED- 9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEAVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+ 20)	m³	12,9360000	390,15	0,06%	7.756.174,80	96,80%
BREVET: COT_19-11.01.510.1	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE GERADOR DE 310 KVA MARCA MAQUIGERAL MOTOR SCANIA, INCLUINDO BLOCO, CABEÇOTE, CÂRTER, REDE HIDRÁULICA, SENSORES E BOMBA HIDRÁULICA	UN	1,0000000	4.946,00	0,06%	7.761.120,80	96,86%
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	55,2057891	89,00	0,06%	7.766.034,11	96,92%
BREVET: COT_35-01.08.105	Treino operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão - BREVET	UN	1,0000000	4.847,45	0,06%	7.770.881,56	96,98%
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	m²	57,5263000	83,19	0,06%	7.775.667,18	97,04%
MATED- 11191	CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO - VESTIARIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M LARGURA: 2,2M ALTURA: 2,8M DÍPITO: 2,50M)	un	6,0000000	787,70	0,06%	7.780.393,38	97,10%

165

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	73,1625000	62,92	0,06%	7.784.996,76	97,16%
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	211,6618038	21,68	0,06%	7.789.585,59	97,22%
BREVET: COT_37-01.08.107	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão - BREVET	UN	1,0000000	4.547,21	0,06%	7.794.132,80	97,27%
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	252,0000000	17,96	0,06%	7.798.658,72	97,33%
1653	Óleo diesel	l	600,0000000	7,27	0,05%	7.803.020,72	97,38%
BREVET: COT_15-06.01.504.502	CORDOALHA DE COBRE NU DE 50MM² PARA ATERRAMENTO	m	100,0000000	42,90	0,05%	7.807.310,72	97,44%
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	56,6157680	75,17	0,05%	7.811.566,53	97,49%
M103000001	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR, USO EXTERNO, CLASSE 15kV, P/ CABO 35mm²?	UN	15,0000000	281,19	0,05%	7.815.784,38	97,54%
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	81,0000000	51,42	0,05%	7.819.949,40	97,60%
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	9,1816500	447,77	0,05%	7.824.060,66	97,65%
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	430,9353000	8,92	0,05%	7.827.904,61	97,70%
2195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	m²	59,8000000	60,30	0,05%	7.831.510,55	97,74%
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.332,6989308	0,56	0,04%	7.835.056,86	97,78%
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	344,2775000	10,30	0,04%	7.838.602,92	97,83%
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	215,2179351	16,46	0,04%	7.842.145,40	97,87%
MATED- 11193	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUSPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUI LÂMPADAS	un	6,0000000	583,72	0,04%	7.845.647,72	97,92%
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	706,8720000	4,87	0,04%	7.849.090,19	97,96%
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	40,1583636	79,58	0,04%	7.852.285,99	98,00%
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0550941	57.902,09	0,04%	7.855.476,06	98,04%
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	11,7994370	261,60	0,04%	7.858.562,79	98,08%
BREVET: COT_34-01.08.104	Treinamento operacional para Retificador CC, QDCC e banco de baterias - BREVET	UN	2,0000000	1.458,00	0,04%	7.861.478,79	98,11%
13569	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	un	7,0000000	416,54	0,04%	7.864.394,57	98,15%
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	133,8688806	21,74	0,04%	7.867.304,88	98,19%
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6,4800000	445,00	0,04%	7.870.188,48	98,22%
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	926,0091900	3,02	0,03%	7.872.985,03	98,26%
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	99,1320000	26,70	0,03%	7.875.631,85	98,29%
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	677,2800000	3,90	0,03%	7.878.273,24	98,32%
BREVET: COT_38-01.08.108	Treinamento operacional para Banco de Capacitores - BREVET	UN	1,0000000	2.635,78	0,03%	7.880.909,02	98,36%
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	70,7040000	37,12	0,03%	7.883.533,56	98,39%
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	73,5000000	35,11	0,03%	7.886.114,14	98,42%

166

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	226,1950000	11,29	0,03%	7.888.667,88	98,45%
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m²	39,3686600	59,96	0,03%	7.891.027,82	98,48%
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	27,8737760	80,00	0,03%	7.893.257,72	98,51%
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	257,8883000	8,64	0,03%	7.895.485,88	98,54%
00009870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,8400000	114,56	0,03%	7.897.644,19	98,57%
00001021	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 4 MM2	M	384,3700000	4,91	0,02%	7.899.531,45	98,59%
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	466,5060000	4,00	0,02%	7.901.397,47	98,61%
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	12,1440000	143,25	0,02%	7.903.137,10	98,63%
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	64,7635000	26,50	0,02%	7.904.853,33	98,66%
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	90,9186151	18,76	0,02%	7.906.558,96	98,68%
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	85,0000000	19,74	0,02%	7.908.236,86	98,70%
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	109,2191134	15,28	0,02%	7.909.905,73	98,72%
SE53003	PAREDE DRYWALL EM GESSO ACARTONADO S/ EMASSAMENTO, COM ISOLAMENTO ACUSTICO DE LÂ DE VIDRO EPR - SEM/COMPLEMENTOS E MONTAGEM	M²	22,0000000	75,75	0,02%	7.911.572,23	98,74%
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	99,7561617	16,57	0,02%	7.913.225,19	98,76%
00005330	DILUENTE EPOXI	L	33,5600000	48,71	0,02%	7.914.859,90	98,78%
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	34,5600000	46,45	0,02%	7.916.465,21	98,80%
BREVET: COT_36-01.08.106	Treinamento operacional para Transformadores - BREVET	UN	1,0000000	1.585,23	0,02%	7.918.050,44	98,82%
P.08.000.043102	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR	M	27,5400000	56,08	0,02%	7.919.594,88	98,84%
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,0000000	750,00	0,02%	7.921.094,88	98,86%
MATED- 12946	VALVULA DE ALVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	un	1,0000000	1.480,32	0,02%	7.922.575,20	98,88%
600	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	un	3,0000000	485,90	0,02%	7.924.032,90	98,90%
00001014	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	624,7500000	2,30	0,02%	7.925.469,83	98,91%
BREVET: COT_01-07.07.155.1	FILTRO DUPLO SEPARADOR COALESCEDOR, 7/8" - 14 UNF MODELO 900FH, CO/ SUPORTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MECÂNICA ENVIADA.	UN	1,0000000	1.435,19	0,02%	7.926.905,02	98,93%
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	11,0000000	130,14	0,02%	7.928.336,56	98,95%
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	88,5000000	16,00	0,02%	7.929.752,56	98,97%
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.266,2156988	1,09	0,02%	7.931.132,73	98,98%
BREVET: COT_55-06.01.501.01	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MMF	M	42,0000000	32,84	0,02%	7.932.512,01	99,00%
10923	Material para sub-base (adquirido soito na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m³	106,4600000	12,69	0,02%	7.933.862,99	99,02%
O.04.000.021126	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5"	M	3,9000000	343,55	0,02%	7.935.202,84	99,03%

D
167

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
13756	Mufa para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	un	6,0000000	223,00	0,02%	7.936.540,84	99,05%
00036886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	38,4992480	33,98	0,02%	7.937.849,04	99,07%
BREVET: COT_18-08.01.532.1	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (85X40X30)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE	un	1,0000000	1.307,17	0,02%	7.939.156,21	99,08%
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,0000000	649,45	0,02%	7.940.455,11	99,10%
00039415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	58,9660000	21,92	0,02%	7.941.747,69	99,12%
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	53,4308038	23,25	0,02%	7.942.989,96	99,13%
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	47,7919873	25,87	0,02%	7.944.226,33	99,15%
00004308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	160,2000000	7,61	0,02%	7.945.445,46	99,16%
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	19.996,4750481	0,06	0,01%	7.946.645,25	99,18%
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.100,8663760	1,08	0,01%	7.947.834,18	99,19%
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	36,7298980	30,59	0,01%	7.948.957,75	99,21%
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	79,8000000	13,90	0,01%	7.950.066,97	99,22%
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	837,5165123	1,26	0,01%	7.951.122,24	99,23%
3804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	150,0000000	6,90	0,01%	7.952.157,24	99,25%
00003530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	332,04	0,01%	7.953.153,36	99,26%
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	44,2131331	22,42	0,01%	7.954.144,62	99,27%
39055	ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI	Kg	12,9300000	72,94	0,01%	7.955.087,73	99,28%
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.266,2156988	0,74	0,01%	7.956.024,73	99,29%
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	838,0785950	1,10	0,01%	7.956.946,62	99,31%
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	50,2050000	18,23	0,01%	7.957.861,86	99,32%
00014513	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	0,0015430	582.898,27	0,01%	7.958.761,27	99,33%
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.283,3200000	0,69	0,01%	7.959.646,76	99,34%
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,6000000	69,24	0,01%	7.960.519,18	99,35%
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	7,0512000	122,92	0,01%	7.961.385,92	99,36%
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	10,3040000	81,64	0,01%	7.962.227,13	99,37%
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T	UN	0,0014749	560.642,61	0,01%	7.963.054,03	99,38%
74.01.16	ELETRODUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADO/ESTANHADO REVESTIDO DE PVC D=1"	M	105,0000000	7,80	0,01%	7.963.873,03	99,39%
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	44,2800000	18,40	0,01%	7.964.687,78	99,40%
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,0000000	404,81	0,01%	7.965.497,40	99,41%
10571	PCMAT (NR-18)	un	1,0000000	800,00	0,01%	7.966.297,40	99,42%
10573	PCMSO (NR-7)	un	1,0000000	800,00	0,01%	7.967.097,40	99,43%

168

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
13809	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,0000000	800,00	0,01%	7.967.897,40	99,44%
00021135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	23,1000000	34,56	0,01%	7.968.695,73	99,45%
BREVET: COT_08-07.07.402.1	MANGUEIRA FLEXIVEL DE POLIPROPILENO 1"	m	1,0000000	750,00	0,01%	7.969.445,73	99,46%
1561	Madeira massaranduba serrada	m³	0,0960000	7.800,00	0,01%	7.970.194,53	99,47%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	964,1474284	0,76	0,01%	7.970.927,29	99,48%
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	11,5500000	61,86	0,01%	7.971.641,77	99,49%
BREVET: COT_09-07.07.402.2	MANGUEIRA FLEXIVEL DE POLIPROPILENO 3/4"	m	1,0000000	714,00	0,01%	7.972.355,77	99,50%
08028	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120 MM2	UN	20,0000000	35,47	0,01%	7.973.065,17	99,51%
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	70,9282000	9,95	0,01%	7.973.770,90	99,52%
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	19,0608000	36,50	0,01%	7.974.466,62	99,52%
D090000009	RUFO CANALETE 49	UN	20,4000000	33,93	0,01%	7.975.158,80	99,53%
1809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	2,0000000	339,00	0,01%	7.975.836,80	99,54%
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.012,9200000	0,66	0,01%	7.976.505,32	99,55%
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	42,3823339	15,77	0,01%	7.977.173,69	99,56%
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,9304100	709,77	0,01%	7.977.834,07	99,57%
10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	24,0000000	26,54	0,01%	7.978.471,03	99,57%
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	23,0000000	26,29	0,01%	7.979.075,70	99,58%
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0003963	1.500.000,00	0,01%	7.979.670,15	99,59%
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	43,2900000	13,66	0,01%	7.980.261,49	99,60%
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	271,7280000	2,10	0,01%	7.980.832,12	99,60%
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	1,0398700	537,38	0,01%	7.981.390,92	99,61%
MATED- 11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	959,1044765	0,57	0,01%	7.981.937,61	99,62%
00038120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	4,1000000	132,44	0,01%	7.982.480,62	99,62%
00034500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	4,0164000	134,96	0,01%	7.983.022,67	99,63%
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	58,6800000	8,86	0,01%	7.983.542,58	99,64%
MATED- 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	12,3200000	40,77	0,01%	7.984.044,86	99,64%
008766	PEDRA BRITADA #1	m³	6,0000000	79,58	0,01%	7.984.522,34	99,65%
8 08028	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 185 MM2	UN	8,0000000	58,71	0,01%	7.984.992,02	99,66%

169

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
13845	ELETROCALHA PERFORADA, SEM VIOLA, MED. (50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	9,9000000	46,41	0,01%	7.985.451,48	99,66%
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2.071,9176650	0,22	0,01%	7.985.907,30	99,67%
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	8,0000000	56,89	0,01%	7.986.362,42	99,67%
3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	m	93,8400000	4,84	0,01%	7.986.816,61	99,68%
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	19,4304000	23,23	0,01%	7.987.267,98	99,68%
M0395	Chapa de aluminio - E = 1,5 mm	m²	2,5000000	180,09	0,01%	7.987.718,21	99,69%
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	19,5840418	22,42	0,01%	7.988.157,28	99,70%
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	24,3390000	17,91	0,01%	7.988.593,19	99,70%
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	20,1068858	21,57	0,01%	7.989.026,90	99,71%
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	m²	1,1055460	387,60	0,01%	7.989.455,41	99,71%
075120	ASFALTO CAP 50/60	KG	95,0000000	4,50	0,01%	7.989.882,91	99,72%
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	4,1130000	102,85	0,01%	7.990.305,93	99,72%
BREVET: COT_06_07.07.400.1	FLANGE FACE COM RESSALTO EM AÇO CARBONO PRETO, CLASSE 150 LBS. ASTM A106 5"	UN	3,0000000	140,84	0,01%	7.990.728,45	99,73%
1112	Impermeabilizante de pega ultra-rápida p/concreto e argamassa projetados (vedacit rapidíssimo em pó ou similar)	l	21,3760000	18,98	0,01%	7.991.134,17	99,73%
BREVET: COT_13_06.01.504.500	CORDOALHA DE COBRE NU DE 16MM² PARA ATERRAMENTO	M	15,0000000	26,90	0,01%	7.991.537,67	99,74%
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4,0000000	100,69	0,01%	7.991.940,43	99,74%
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	397,90	0,00%	7.992.338,33	99,75%
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	257,8598000	1,50	0,00%	7.992.725,12	99,75%
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	KG	36,8900000	10,36	0,00%	7.993.107,30	99,76%
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	257,8598000	1,48	0,00%	7.993.488,93	99,76%
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	837,5165123	0,45	0,00%	7.993.865,81	99,77%
00042574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	6,2340000	59,75	0,00%	7.994.238,29	99,77%
MATED- 12009	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	U	26,0000000	13,27	0,00%	7.994.609,85	99,78%
00021150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	6,7535000	53,09	0,00%	7.994.968,40	99,78%
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X3000MM	UN	11,5500000	30,92	0,00%	7.995.325,52	99,78%
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, l) = *15* CM E= *2,0* CM	M	4,0000000	86,27	0,00%	7.995.670,60	99,79%
BREVET: COT_12_06.01.401.3	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS, COM 2 SPOTS LED DIRECIONÁVEIS, 127/220 VCA, 50-60HZ	UN	2,0000000	171,05	0,00%	7.996.012,70	99,79%
08029	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 240 MM2	UN	5,0000000	67,42	0,00%	7.996.349,80	99,80%

CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	15,7561284	20,78	0,00%	7.996.677,22	99,80%
10537	Aluguel de armário de aço e vidros	mês	30,0000000	10,82	0,00%	7.997.001,82	99,81%
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	11,3968000	27,17	0,00%	7.997.311,47	99,81%
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	37,4400000	7,74	0,00%	7.997.601,25	99,81%
00037758	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	0,0004431	596.572,96	0,00%	7.997.865,59	99,82%
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	12,1128000	21,59	0,00%	7.998.127,11	99,82%
08022	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035 MM2	UN	25,0000000	10,44	0,00%	7.998.388,11	99,82%
5015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 locos alizar	cj	1,0000000	260,00	0,00%	7.998.648,11	99,83%
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E	UN	2,0000000	126,30	0,00%	7.998.900,71	99,83%
BREVET: COT_07-07.07.400.2	CURVA DE RAIO LONGO 90° EM AÇO CARBONO PRETO, S/C, SCH 0 ASTM A106 5"	UN	1,0000000	245,44	0,00%	7.999.146,15	99,83%
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	UN	0,0000909	2.650.500,00	0,00%	7.999.387,08	99,84%
MATED- 11810	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOPLASTICO, TIPO LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM2)	m	15,3000000	15,60	0,00%	7.999.625,76	99,84%
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	79,9920000	2,98	0,00%	7.999.864,14	99,84%
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	15,4010353	15,46	0,00%	8.000.102,24	99,84%
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0002757	840.000,00	0,00%	8.000.333,82	99,85%
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	53,9010000	4,14	0,00%	8.000.556,97	99,85%
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	68,0000000	3,27	0,00%	8.000.779,33	99,85%
08027	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 150 MM2	UN	5,0000000	44,02	0,00%	8.000.999,43	99,86%
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	231,9277012	0,94	0,00%	8.001.217,45	99,86%
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	7,2136599	29,88	0,00%	8.001.432,99	99,86%
3102	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	cx	8,0000000	26,10	0,00%	8.001.641,79	99,86%
00014511	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	0,0002233	930.100,66	0,00%	8.001.849,48	99,87%
MATED- 11360	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Kg	8,0640000	25,62	0,00%	8.002.056,08	99,87%
08024	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 070 MM2	UN	10,0000000	20,57	0,00%	8.002.261,78	99,87%
00034548	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 17,5* CM	M	23,0160000	8,82	0,00%	8.002.464,78	99,87%
MATED- 12141	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 152 X 152 X 82 MM SAÍDA CPS 15	un	14,0000000	14,40	0,00%	8.002.666,38	99,88%
BREVET: COT_14-08.01.504.501	CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM* PARA ATERRAMENTO	m	6,0000000	32,90	0,00%	8.002.863,78	99,88%
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	89,8400000	2,00	0,00%	8.003.043,46	99,88%
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,9200000	194,68	0,00%	8.003.222,57	99,88%

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	23,3310000	7,64	0,00%	8.003.400,82	99,89%
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	86,4500000	2,06	0,00%	8.003.578,90	99,89%
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	51,6350000	3,44	0,00%	8.003.756,53	99,89%
00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	9,6393600	18,23	0,00%	8.003.932,25	99,89%
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9000000	25,43	0,00%	8.004.107,72	99,89%
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	61,8178000	2,75	0,00%	8.004.277,72	99,90%
00003363	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 NA INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0012312	136.700,00	0,00%	8.004.446,03	99,90%
000100	AREIA GROSSA LAVADA	m³	2,0000000	82,71	0,00%	8.004.611,45	99,90%
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1.000,3850000	0,16	0,00%	8.004.771,51	99,90%
A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	UN	75,0000000	2,12	0,00%	8.004.930,51	99,90%
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	440,1694000	0,36	0,00%	8.005.088,97	99,91%
2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	308,4480000	0,50	0,00%	8.005.243,19	99,91%
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,6093400	32,90	0,00%	8.005.394,84	99,91%
031314	USINA ASF.FIXA GRAVIMETRICA 40/60m/h 116CV (19018)	H	0,2000000	720,00	0,00%	8.005.538,84	99,91%
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	M3	0,3500000	404,33	0,00%	8.005.680,35	99,91%
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,3500000	26,20	0,00%	8.005.820,52	99,92%
08025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 095 MM2	UN	5,0000000	27,97	0,00%	8.005.960,37	99,92%
10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	12,0000000	11,64	0,00%	8.006.100,05	99,92%
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	7,1568000	18,91	0,00%	8.006.235,39	99,92%
00000103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000000	66,30	0,00%	8.006.367,99	99,92%
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	2,2648000	58,38	0,00%	8.006.500,21	99,92%
00012425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2,0000000	65,41	0,00%	8.006.631,03	99,93%
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	121,0071336	1,06	0,00%	8.006.759,30	99,93%
030235	CAMINHAO LAMA ASFALTICA Vu-180CV 20000h/a (19210)	H	1,2000000	105,00	0,00%	8.006.885,30	99,93%
00000251	AUXILIAR DE MECANICO	H	7,0688000	16,99	0,00%	8.007.005,34	99,93%
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,2382600	496,30	0,00%	8.007.123,59	99,93%
BREVET: COT_04_07.07.200.4	GRAMPO "U" 5"	UN	5,0000000	23,08	0,00%	8.007.238,99	99,93%
10542	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	24,0000000	4,78	0,00%	8.007.353,71	99,93%
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	108,8181600	1,04	0,00%	8.007.466,88	99,94%
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,1257000	4,50	0,00%	8.007.579,95	99,94%

U

172

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
0004363	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.100,8663760	0,10	0,00%	8.007.690,04	99,94%
007075	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/8" (2,46kg/m)	KG	7,3800000	14,83	0,00%	8.007.799,48	99,94%
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,0000796	1.367.253,26	0,00%	8.007.908,31	99,94%
BREVET: COT_56-06.01.501.02	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉRE DE LATÃO	UN	3,0000000	34,90	0,00%	8.008.013,01	99,94%
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	271,4400000	0,38	0,00%	8.008.116,16	99,94%
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,0000000	12,81	0,00%	8.008.218,64	99,95%
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	9,1200000	11,11	0,00%	8.008.319,96	99,95%
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	6,0000000	16,33	0,00%	8.008.417,94	99,95%
MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II - E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	171,1169392	0,57	0,00%	8.008.515,48	99,95%
MATED- 15602	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+TI-CORRENTE: 20A] TENSÃO: 250V[MATERIAL: TERMOPLÁSTICO]PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	un	14,0000000	6,80	0,00%	8.008.610,68	99,95%
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	3,7839840	24,95	0,00%	8.008.705,09	99,95%
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	UN	0,0002015	431.125,41	0,00%	8.008.791,96	99,95%
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	23,0000000	3,76	0,00%	8.008.878,44	99,95%
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	3,4486636	24,80	0,00%	8.008.963,97	99,95%
MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	0,9912760	84,57	0,00%	8.009.047,80	99,96%
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40MM INCLUIDO CHAVE TIPO CUNIBRO	CJ	1,0000000	83,50	0,00%	8.009.131,30	99,96%
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	172,9000000	0,48	0,00%	8.009.214,29	99,96%
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,0000000	16,23	0,00%	8.009.295,44	99,96%
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	M2	2,3100000	34,97	0,00%	8.009.376,23	99,96%
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,0000000	11,10	0,00%	8.009.453,93	99,96%
00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	7,0000000	10,88	0,00%	8.009.530,09	99,96%
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,0000000	10,75	0,00%	8.009.605,34	99,96%
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	UN	23,3100000	3,22	0,00%	8.009.680,39	99,96%
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	231,9277012	0,32	0,00%	8.009.754,61	99,96%
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	25,2000000	2,94	0,00%	8.009.828,70	99,97%
10567	Aluguel de relógio de ponto	mês	6,0000000	12,16	0,00%	8.009.901,66	99,97%
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0002658	248.000,00	0,00%	8.009.967,58	99,97%
646	Condulete tipo "LL" de 3/4" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	5,0000000	13,00	0,00%	8.010.032,58	99,97%
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	25,3308000	2,56	0,00%	8.010.097,42	99,97%
033812	FILLER PARA USO EM PAVIMENTACAO	KG	360,0000000	0,18	0,00%	8.010.162,22	99,97%
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.283,3200000	0,05	0,00%	8.010.226,39	99,97%
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,4800000	9,79	0,00%	8.010.289,83	99,97%

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,7800000	16,17	0,00%	8.010.350,95	99,97%
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6674932	90,16	0,00%	8.010.411,13	99,97%
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	2,3356719	25,19	0,00%	8.010.469,97	99,97%
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	53,4400000	1,10	0,00%	8.010.528,75	99,97%
00014147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,8645000	66,59	0,00%	8.010.586,32	99,98%
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	3,4745374	16,46	0,00%	8.010.643,51	99,98%
MATED- 11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO) CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 (CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,3528000	156,62	0,00%	8.010.698,77	99,98%
00004222	GASOLINA COMUM	L	8,8841556	6,12	0,00%	8.010.753,14	99,98%
BREVET: COT_10 07.07.402.4	FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO COM SELO DE FECHAMENTO ROLO COM 30M.	UN	1,0000000	54,27	0,00%	8.010.807,41	99,98%
13873	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETRICALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	UN	19,9800000	2,69	0,00%	8.010.861,15	99,98%
74.21.68	CONDULETE DUPLO 3/4"	UN	2,0000000	26,09	0,00%	8.010.913,33	99,98%
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0006124	84.450,00	0,00%	8.010.965,05	99,98%
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,2000000	252,62	0,00%	8.011.015,57	99,98%
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0026056	19.151,02	0,00%	8.011.065,47	99,98%
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,8500000	2,79	0,00%	8.011.115,28	99,98%
MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Kg	71,8502400	0,68	0,00%	8.011.164,13	99,98%
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	21,4000000	2,12	0,00%	8.011.209,50	99,98%
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	45,29	0,00%	8.011.254,79	99,98%
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	224,0000000	0,20	0,00%	8.011.299,59	99,98%
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,8916156	23,53	0,00%	8.011.344,10	99,98%
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,0001700	261.106,60	0,00%	8.011.388,49	99,99%
2840	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,9700000	6,83	0,00%	8.011.429,26	99,99%
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	30,0000000	1,35	0,00%	8.011.469,76	99,99%
N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	4,0000000	9,95	0,00%	8.011.509,56	99,99%
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	M2	0,7000000	55,64	0,00%	8.011.548,51	99,99%
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	M	125,1350000	0,31	0,00%	8.011.587,30	99,99%
00002639	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	7,3326000	5,28	0,00%	8.011.626,02	99,99%
87050	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPÓXI	L	1,0344000	37,06	0,00%	8.011.664,36	99,99%
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,2962400	29,51	0,00%	8.011.702,61	99,99%
A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	UN	5,0000000	7,99	0,00%	8.011.740,56	99,99%

174

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	2,2142560	16,73	0,00%	8.011.777,60	99,99%
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	1,6930338	21,59	0,00%	8.011.814,15	99,99%
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	KG	1,1000000	32,89	0,00%	8.011.850,33	99,99%
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,4507200	24,86	0,00%	8.011.886,40	99,99%
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 40 X 40 X 7* CM	UN	1,5800000	22,11	0,00%	8.011.921,33	99,99%
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,4801593	23,36	0,00%	8.011.955,91	99,99%
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0073389	4.613,50	0,00%	8.011.989,77	98,99%
00011971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	5,0000000	6,74	0,00%	8.012.023,47	99,99%
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	33,55	0,00%	8.012.057,02	99,99%
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN	0,0000284	1.164.799,94	0,00%	8.012.090,10	99,99%
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3829100	86,30	0,00%	8.012.123,14	99,99%
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0079122	3.978,58	0,00%	8.012.154,62	99,99%
00037731	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	0,0010183	30.461,53	0,00%	8.012.185,64	100,00%
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,0000000	0,62	0,00%	8.012.216,64	100,00%
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	39,7100000	0,75	0,00%	8.012.246,42	100,00%
00003910	LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,0000000	14,05	0,00%	8.012.274,52	100,00%
MATED- 11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	m³	0,2943360	95,16	0,00%	8.012.302,53	100,00%
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,5480000	50,20	0,00%	8.012.330,04	100,00%
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,0000000	6,86	0,00%	8.012.357,48	100,00%
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0004000	13,59	0,00%	8.012.384,67	100,00%
MATED- 12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIAMETRO	un	56,0000000	0,47	0,00%	8.012.410,99	100,00%
00011826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	0,2000000	131,47	0,00%	8.012.437,28	100,00%
H650	NIPLE DUPLO DE FERRO MALLEAVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	un	2,0000000	12,99	0,00%	8.012.463,26	100,00%
N.04.000.020301	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	UN	4,0000000	6,48	0,00%	8.012.489,18	100,00%
D01000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,9822000	0,70	0,00%	8.012.515,08	100,00%
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0003073	83.826,52	0,00%	8.012.540,84	100,00%
08019	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 010 MM2	UN	5,0000000	5,08	0,00%	8.012.566,24	100,00%
MATED- 15617	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	un	7,0000000	3,62	0,00%	8.012.591,58	100,00%
H627	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	2,0000000	12,05	0,00%	8.012.615,68	100,00%
E00658	Relé fotoeletrico	UN	1,0000000	22,70	0,00%	8.012.638,38	100,00%
H020000504	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	H	0,1532001	146,18	0,00%	8.012.660,77	100,00%
848	Dobração ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000000	3,60	0,00%	8.012.682,37	100,00%

175

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
14719	PLACA DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROX. (15X15)CM. NBR 13434-2	UN	3,0000000	7,15	0,00%	8.012.703,82	100,00%
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	70,9453270	0,29	0,00%	8.012.724,39	100,00%
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,7168000	26,65	0,00%	8.012.743,50	100,00%
MATED- 11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	Kg	2,2952160	8,03	0,00%	8.012.761,93	100,00%
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	45,7450000	0,38	0,00%	8.012.779,31	100,00%
00007568	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	27,0692920	0,61	0,00%	8.012.795,82	100,00%
MATED- 8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	Kg	1,8960480	8,41	0,00%	8.012.811,77	100,00%
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2500000	12,70	0,00%	8.012.827,64	100,00%
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	172,9000000	0,09	0,00%	8.012.843,20	100,00%
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,40	0,00%	8.012.858,00	100,00%
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0009995	14.373,78	0,00%	8.012.872,37	100,00%
MOED- 20144	ARMADOR	H	0,8315994	17,20	0,00%	8.012.886,68	100,00%
BREVET: COT_17-08.01.532.1	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG	UN	2,0000000	6,89	0,00%	8.012.900,46	100,00%
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉS	6,0000000	2,29	0,00%	8.012.914,20	100,00%
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	1,5500000	8,72	0,00%	8.012.927,71	100,00%
02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,0386000	360,40	0,00%	8.012.940,90	100,00%
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,6072000	21,66	0,00%	8.012.954,05	100,00%
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0006985	18.766,77	0,00%	8.012.967,18	100,00%
MATED- 11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	Kg	1,3970880	9,21	0,00%	8.012.980,05	100,01%
032481	COMPACTADOR AUTOPROP.1 ROLO DYNAPAC CA25 127CV (19778)	H	0,2000000	64,10	0,00%	8.012.992,87	100,01%
MATED- 8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Kg	1,4968800	8,41	0,00%	8.013.005,46	100,01%
14734	PLACA LUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.INCENDIO, INDICACAO CONTINUADA ROTA DE FUGA, APROX. (7X20) NBR 13434-2	UN	2,0000000	6,18	0,00%	8.013.017,82	100,01%
MATED- 11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: (19-38MM)	m³	0,1270080	95,52	0,00%	8.013.029,95	100,01%
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,9771900	6,13	0,00%	8.013.042,07	100,01%
D020000004	AREIA GROSSA	m³	0,1145590	102,60	0,00%	8.013.053,83	100,01%
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,4351000	26,65	0,00%	8.013.065,43	100,01%
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,1600000	2,18	0,00%	8.013.076,68	100,01%
74.05.37	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 5/16	UN	6,0000000	1,85	0,00%	8.013.087,78	100,01%
MATED- 15597	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUIDOS)	un	7,0000000	1,57	0,00%	8.013.098,77	100,01%
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	14,1437363	0,77	0,00%	8.013.109,66	100,01%
D020000012	BRITA 1	m³	0,1469740	73,52	0,00%	8.013.120,46	100,01%
MATED- 8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	Kg	1,3970880	7,64	0,00%	8.013.131,14	100,01%
E00498	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	5,0000000	2,13	0,00%	8.013.141,79	100,01%
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.012,9200000	0,01	0,00%	8.013.151,92	100,01%
MATED- 11354	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m²	0,4224102	23,79	0,00%	8.013.161,97	100,01%
158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7018824	14,00	0,00%	8.013.171,79	100,01%
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	964,1474284	0,01	0,00%	8.013.181,43	100,01%
140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,4570000	21,00	0,00%	8.013.191,03	100,01%
MATED- 11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Kg	1,1975040	7,64	0,00%	8.013.200,18	100,01%
10492	Cesta Básica	un	0,0528260	165,00	0,00%	8.013.208,90	100,01%
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,0000585	144.468,80	0,00%	8.013.217,35	100,01%
5 1971	SABAO EM PO	Kg	1,0000000	8,14	0,00%	8.013.225,49	100,01%
00008667	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,8100425	4,21	0,00%	8.013.233,11	100,01%

176

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,0000560	133.607,72	0,00%	8.013.240,59	100,01%
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4429538	1,29	0,00%	8.013.247,61	100,01%
K01000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	m²	0,1146590	60,00	0,00%	8.013.254,49	100,01%
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2127120	31,44	0,00%	8.013.261,18	100,01%
MATED- 11350	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL : 1"X3"[POL.]ALTURA: 75MM[3"]] ESPESSURA: 25MM[1"]TIPO DE MADEIRA: BUIVÉ, MISTO OU EQUIVALENTE DA DECIÃO)	m	3,9015424	1,70	0,00%	8.013.267,81	100,01%
030248	CALDEIRA REBOC. DISTR. ASFALTO CONSMAQ 2500L 8CV (19081)	H	0,2000000	32,00	0,00%	8.013.274,21	100,01%
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,0000000	3,14	0,00%	8.013.280,49	100,01%
00011280	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	0,0005525	11.259,68	0,00%	8.013.286,71	100,01%
MATED- 11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA : 18BWG)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM(MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,2721600	20,60	0,00%	8.013.292,32	100,01%
K01000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	m²	0,1469740	37,00	0,00%	8.013.297,76	100,01%
ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	4,2044085	1,29	0,00%	8.013.303,18	100,01%
MATED- 11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM)DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM] QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2688000	18,78	0,00%	8.013.308,23	100,01%
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,2000000	25,18	0,00%	8.013.313,26	100,01%
MOED- 20039	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,4157997	11,57	0,00%	8.013.318,07	100,01%
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,0000000	0,92	0,00%	8.013.322,67	100,01%
030881	AQUECIMENTO ELETR.FLUIDO ASFALTO-CALDEIRA 8CV (19372)	H	0,2000000	22,32	0,00%	8.013.327,14	100,01%
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	0,6858637	6,17	0,00%	8.013.331,37	100,01%
2378	Vale transporte	un	0,9067700	4,50	0,00%	8.013.335,45	100,01%
00004350	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	4,0000000	1,02	0,00%	8.013.339,53	100,01%
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0032495	1.226,35	0,00%	8.013.343,51	100,01%
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7018824	5,00	0,00%	8.013.347,02	100,01%
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,0000000	0,07	0,00%	8.013.350,52	100,01%
BREVET: COT_03_07.07.200.3	ABRACADEIRA TIPO "U" 1"	UN	4,0000000	0,82	0,00%	8.013.353,80	100,01%
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	2,0000000	1,63	0,00%	8.013.357,06	100,01%
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,2108610	14,83	0,00%	8.013.360,19	100,01%
941	Fardamento com mangas curta	un	0,0176084	174,01	0,00%	8.013.363,26	100,01%
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,8740000	1,58	0,00%	8.013.366,22	100,01%
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,6001200	4,32	0,00%	8.013.368,81	100,01%
ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4429538	0,46	0,00%	8.013.371,31	100,01%
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0002460	9.738,03	0,00%	8.013.373,71	100,01%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1912000	11,69	0,00%	8.013.375,94	100,01%
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0087200	255,00	0,00%	8.013.378,17	100,01%
295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	4,0000000	0,55	0,00%	8.013.380,37	100,01%
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,6750000	3,19	0,00%	8.013.382,52	100,01%
MATED- 12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM)DIÂMETRO: 3,0 MM] QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,0896000	23,90	0,00%	8.013.384,66	100,01%
MATED- 11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM)DIÂMETRO: 3,0 MM] QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	0,1075200	19,75	0,00%	8.013.386,78	100,01%
B.07.000.069552	Fita teñon de 18 mm	M	9,7500000	0,21	0,00%	8.013.388,83	100,01%
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,8740000	1,07	0,00%	8.013.390,84	100,01%
16 00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	UN	0,9216275	2,13	0,00%	8.013.392,80	100,01%

177

CURVA ABC DE INSUMOS

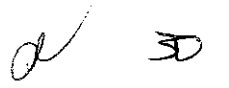
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	4,2044085	0,46	0,00%	8.013.394,73	100,01%
EQED- 8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA)CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA : 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	H	0,8626099	2,17	0,00%	8.013.396,61	100,01%
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	3,5555563	0,51	0,00%	8.013.398,42	100,01%
MATED- 13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	1,43	0,00%	8.013.400,20	100,01%
13570	PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAM. 25MM E LARG . 1,3M	M	1,0000000	1,68	0,00%	8.013.401,88	100,01%
MATED- 8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM) MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Kg	0,1995840	7,64	0,00%	8.013.403,41	100,01%
BREVET: COT. 02-07.07.200.1	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1"	UN	1,0000000	1,41	0,00%	8.013.404,82	100,01%
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	14,1437363	0,08	0,00%	8.013.405,95	100,01%
MATED- 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	0,82	0,00%	8.013.406,97	100,01%
MATED- 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	0,78	0,00%	8.013.407,95	100,01%
MATED- 11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	Kg	0,0987920	9,65	0,00%	8.013.408,91	100,01%
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,8315994	1,11	0,00%	8.013.409,83	100,01%
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0001458	6.291,56	0,00%	8.013.410,75	100,01%
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0210000	42,68	0,00%	8.013.411,65	100,01%

A

178

CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
MATED- 11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	I	0,1612800	5,48	0,00%	8.013.412,53	100,01%
H020000558	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	H	0,0064336	134,53	0,00%	8.013.413,39	100,01%
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0027580	300,00	0,00%	8.013.414,22	100,01%
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	5,4429538	0,15	0,00%	8.013.415,04	100,01%
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0231000	34,79	0,00%	8.013.415,84	100,01%
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,9970000	0,39	0,00%	8.013.416,62	100,01%
031308	TANQUE ESTACIONARIO ASFALTO 20.000 LITROS (19505)	H	0,2000000	3,53	0,00%	8.013.417,33	100,01%
H020000610	TRATOR ESTEIRAS CAT-D&D,140 HP	HP	0,0042623	159,76	0,00%	8.013.418,01	100,01%
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0093912	72,00	0,00%	8.013.418,68	100,01%
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,8315994	0,76	0,00%	8.013.419,32	100,01%
MATED- 11179	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	un	0,1310400	4,67	0,00%	8.013.419,93	100,01%
ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,4157997	1,11	0,00%	8.013.420,39	100,01%
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0164000	27,17	0,00%	8.013.420,84	100,01%
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0124104	35,90	0,00%	8.013.421,28	100,01%
10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0310264	12,54	0,00%	8.013.421,67	100,01%
00000013	ESTOPA	KG	0,0149999	25,84	0,00%	8.013.422,06	100,01%
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0270000	13,50	0,00%	8.013.422,42	100,01%
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0005115	660,55	0,00%	8.013.422,76	100,01%
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,4157997	0,76	0,00%	8.013.423,08	100,01%
MATED- 9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	2,0321280	0,14	0,00%	8.013.423,36	100,01%
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0009688	269,90	0,00%	8.013.423,62	100,01%
11247	Serra mármore Serra marmore	un	0,0006896	327,80	0,00%	8.013.423,85	100,01%
F030000307	GASOLINA	L	0,0242692	6,77	0,00%	8.013.424,01	100,01%
D020000029	SAIBRO	m³	0,0037324	42,75	0,00%	8.013.424,17	100,01%
10596	Protetor auricular	un	0,0310264	4,90	0,00%	8.013.424,32	100,01%
H020000524	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTIVEL	H	0,0454080	3,30	0,00%	8.013.424,47	100,01%
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	14,1437363	0,01	0,00%	8.013.424,61	100,01%
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,8315994	0,16	0,00%	8.013.424,75	100,01%
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0070436	15,00	0,00%	8.013.424,85	100,01%
MATED- 9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,3628800	0,25	0,00%	8.013.424,94	100,01%
MATED- 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,2473991	0,06	0,00%	8.013.425,02	100,01%
10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0013788	40,80	0,00%	8.013.425,08	100,01%
11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0048264	11,26	0,00%	8.013.425,13	100,01%
4722	Colher de pedreiro	un	0,0027580	18,80	0,00%	8.013.425,18	100,01%
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,0217996	2,25	0,00%	8.013.425,23	100,01%
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0023476	19,50	0,00%	8.013.425,28	100,01%
11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0048264	9,05	0,00%	8.013.425,32	100,01%
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,4157997	0,10	0,00%	8.013.425,36	100,01%
4174	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0034472	10,80	0,00%	8.013.425,40	100,01%
10788	Pá quadrada	un	0,0009688	36,90	0,00%	8.013.425,43	100,01%
1651	Oculos branco proteção	pr	0,0055156	6,00	0,00%	8.013.425,47	100,01%
11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0027580	11,50	0,00%	8.013.425,50	100,01%
10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0013788	16,50	0,00%	8.013.425,52	100,01%
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,0038756	5,85	0,00%	8.013.425,55	100,01%
4728	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	un	0,0014532	13,85	0,00%	8.013.425,57	100,01%
11243	Martelo sem unha	un	0,0006896	27,50	0,00%	8.013.425,58	100,01%
11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0013788	13,52	0,00%	8.013.425,60	100,01%
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0018000	9,50	0,00%	8.013.425,62	100,01%
10790	Prumo de face	un	0,0006896	22,98	0,00%	8.013.425,64	100,01%
4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004844	31,50	0,00%	8.013.425,65	100,01%


179

CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR UNIT (R\$)	PART (%)	PR TOTAL (R\$)	PART ACUM (%)
--------	-----------	---------	------------	---------------	----------	----------------	---------------

SERGIO

BENINCA:5231753696

8

Assinado de forma digital por
SERGIO BENINCA:52317536968
Dados: 2024.01.26 18:03:01
-03'00'

KYOSERVICE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ/MF nº 28.371.125/0002-28
SERGIO BENINCA
SÓCIO
CREA Nº 168.213-D

50

180