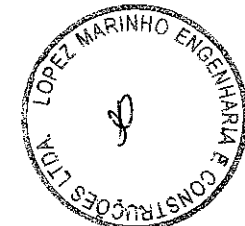


ORÇAMENTO ANALÍTICO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	01.02.103	HFAG.01.02.103	Sondagem a percussão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00 E 265.00.E01.EP.004.0	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		140,97	140,97
Insumo	10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	1,0000000		140,97	140,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,00			Valor com BDI =>	172,97
Composição	01.03.309	HFAG.01.03.309	Aprovação de projetos na Concessionária de energia local. (INCLUSO NO ITEM 10.01.100)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		0,00	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
Composição	01.03.501	HFAG.01.03.501	Projeto Executivo de Serviços Preliminares. CPU CPOS 01.17.051	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.272,53	1.272,53
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		169,31	169,31
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		124,27	188,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000		109,37	229,67
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000		22,74	175,09
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9000000		40,64	512,06
				MO sem LS =>	577,61	LS =>	656,17	MO com LS =>	1.233,78
				Valor do BDI =>	288,86			Valor com BDI =>	1.561,39
Composição	01.03.502	HFAG.01.03.502	Projeto Executivo de Fundações e Estruturas. CPU CPOS 01.17.051	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.103,63	1.103,63
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		158,38	158,38
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		169,31	253,96
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000		109,37	229,67
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,3000000		22,74	461,62
				MO sem LS =>	498,54	LS =>	566,34	MO com LS =>	1.064,88
				Valor do BDI =>	250,52			Valor com BDI =>	1.354,15
Composição	01.03.507	HFAG.01.03.507	Projeto Executivo de instalações mecânicas de utilidades. Óleo Combustível. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.U00.EP.004.00 E 265.00.U01.EP.002.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.923,76	1.923,76
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		124,27	994,16
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000		22,74	909,60
Insumo	10599	ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,5000000		40,00	20,00
				MO sem LS =>	656,29	LS =>	972,75	MO com LS =>	1.829,04
				Valor do BDI =>	436,69			Valor com BDI =>	2.365,45
Composição	01.03.508	HFAG.01.03.508	Fornecimento e instalação do Sistema de Garantia de Ar Condicionado (SIGAR) conforme especificação 265.00.U01.EP.003.00. (INCLUSO NO ITEM 01.07.100.01)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000		0,00	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
Composição	01.03.510	HFAG.01.03.510	Documento (A4) - Memória de cálculo do sistema de aterramento. (INCLUSO NO ITEM 01.02.206)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		0,00	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
Composição	01.03.511	HFAG.01.03.511	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 CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.001.00, 265.00.E01.EP.002.00, 265.00.E01.EP.003.00 E 265.00.E01.EP.004.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		9.254,00	9.254,00
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000		112,14	8.971,20
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		22,30	178,40
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, of bruto, para impressão de fotos - cx of 10 folhas	Material	cx	4,0000000		26,10	104,40
				MO sem LS =>	4.219,81	LS =>	4.793,71	MO com LS =>	9.013,52
				Valor do BDI =>	2.100,85			Valor com BDI =>	11.354,85
Composição	01.03.512								

Henrique José de A. Marinho Filho
HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.542
 ENGENHEIRO CIVIL



Henrique José de A. Marinho Filho

265.00.G00.PL.013.02

83

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.03.512	Próprio	Projeto de engenharia (projeto executivo), incluindo plano de inspeção e testes, projetos de instalação e AS BUILT e memorial de cálculo. (INCLUSO NO ITEM 01.07.300)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un		1,000000	0,00	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
<hr/>									
01.03.513	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.03.513	Próprio	Projeto Executivo de instalação de mecânica em Autocentro aprovado na concessionária em prédios hospitalares. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01 EP.003.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un		1,000000	248.483,40	248.483,40
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1.320,000000	124,64	164.524,80
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		220,000000	170,26	37.455,00
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1.320,000000	35,23	46.503,80
				MO sem LS =>	110.505,71	LS =>	125.534,49	MO com LS =>	236.040,20
				Valor do BDI =>	56.405,73			Valor com BDI =>	304.888,13
<hr/>									
01.05.201.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.05.201.01	Próprio	Ensaios e percussão de lajes em concreto armado (bata-chico). CPU MONTAGEM PRÓPRIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²		1,000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0670000	109,37	7,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2500000	24,73	6,18
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,56
<hr/>									
01.06.201	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.06.201	Próprio	Programa de Controle e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT. CPU ORSE 10571	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un		1,000000	800,00	800,00
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un		1,000000	800,00	800,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	181,60			Valor com BDI =>	981,60
<hr/>									
01.06.203	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.06.203	Próprio	Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional - PCMSO. CPU ORSE 10573	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un		1,000000	800,00	800,00
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un		1,000000	800,00	800,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	181,60			Valor com BDI =>	981,60
<hr/>									
01.07.100.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.01	Próprio	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN		1,000000	440.400,00	440.400,00
Insumo	HFAG.01.07.100.01-1	Próprio	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	Serviços	UN		1,000000	440.400,00	440.400,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65.883,84			Valor com BDI =>	506.283,84
<hr/>									
01.07.100.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.02	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ		1,000000	25.756,10	25.756,10
Insumo	HFAG.01.07.100.02-1	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	Serviços	UN		1,000000	25.756,10	25.756,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.853,11			Valor com BDI =>	29.609,21
<hr/>									
01.07.100.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.03	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ		1,000000	22.633,33	22.633,33
Insumo	HFAG.01.07.100.03-1	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR	Serviços	UN		1,000000	22.633,33	22.633,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.385,94			Valor com BDI =>	26.019,27
<hr/>									
01.07.100.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.04	Próprio	Bomba Centrífuga 50 Cv. (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.01)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ		1,000000	0,00	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
<hr/>									
01.07.100.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.05	Próprio	Bomba Centrífuga 40 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.02)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ		1,000000	0,00	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
<hr/>									
01.07.100.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.06	Próprio	Bomba Centrífuga 12,5 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.03)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ		1,000000	0,00	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
<hr/>									
01.07.100.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.07	Próprio	Climatizadores (Ref. Carrier Vortex Pro - 39V). CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01 EP.003.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ		1,000000	893,74	893,74
Insumo	13424	ORSE	Rollman de aço, com rolamento, Ø = 30mm	Material	un		2,000000	50,99	101,98



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	9092	ORSE	Ventilador centrífugo de 1190m³/h, 20mmca Marca: Otam ou similar	Serviços	un	1,0000000		791,76	791,76	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		133,70			Valor com BDI =>	1.027,44
01.07.100.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.100.08	Próprio	Torre de resfriamento 20 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.503.01.0.1)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000		0,00	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
01.07.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.304	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) Nobreaks, UPS's, QGBT, UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		5.900,00	5.900,00	
Insumo	HFAG.01.07.304-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) Nobreaks, UPS's, QGBT, UPS e Bancos de Baterias	Serviços	un	1,0000000		5.900,00	5.900,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		882,64			Valor com BDI =>	6.782,64
01.07.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.305	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, PBT, QGBT, PPG, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		5.600,00	5.600,00	
Insumo	HFAG.01.07.305-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, PBT, QGBT, PPG,	Serviços	un	1,0000000		5.600,00	5.600,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		837,76			Valor com BDI =>	6.437,76
01.07.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.306	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, ODCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		5.700,00	5.700,00	
Insumo	HFAG.01.07.306-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, ODCC's e banco de baterias	Serviços	un	1,0000000		5.700,00	5.700,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		852,72			Valor com BDI =>	6.552,72
01.07.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.307	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		5.800,00	5.800,00	
Insumo	HFAG.01.07.307-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE	Serviços	un	1,0000000		5.800,00	5.800,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		867,68			Valor com BDI =>	6.667,68
01.07.308	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.308	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.600,00	6.600,00	
Insumo	HFAG.01.07.308-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão	Serviços	un	1,0000000		6.600,00	6.600,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		987,36			Valor com BDI =>	7.587,36
01.07.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.309	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		7.300,00	7.300,00	
Insumo	HFAG.01.07.309-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	Serviços	un	1,0000000		7.300,00	7.300,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.092,08			Valor com BDI =>	8.392,08
01.07.310	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.310	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		5.700,00	5.700,00	
Insumo	HFAG.01.07.310-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	Serviços	un	1,0000000		5.700,00	5.700,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		852,72			Valor com BDI =>	6.552,72
01.07.314	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.314	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) Nobreaks, UPS's, QGBT, UPS e Bancos de Baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.400,00	6.400,00	
Insumo	HFAG.01.07.314-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) Nobreaks, UPS's, QGBT, UPS e Bancos de Baterias	Serviços	un	1,0000000		6.400,00	6.400,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		957,44			Valor com BDI =>	7.357,44
01.07.315	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.315	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, QGBT, PPG, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.300,00	6.300,00	
Insumo	HFAG.01.07.315-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de Distribuição, Quadros de Comando, QGBT, PPG,	Serviços	un	1,0000000		6.300,00	6.300,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 942,48 Valor com BDI => 7.242,48

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.07.316	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.400,00	6.400,00	
Insumo	HFAG.01.07.316-1	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias	Serviços	un	1,0000000		6.400,00	6.400,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		957,44			Valor com BDI =>	7.357,44
Composição	HFAG.01.07.317	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.200,00	6.200,00	
Insumo	HFAG.01.07.317-1	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE	Serviços	un	1,0000000		6.200,00	6.200,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		927,52			Valor com BDI =>	7.127,52
Composição	HFAG.01.07.318	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines Blindadas em média tensão. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		5.500,00	5.500,00	
Insumo	HFAG.01.07.318-1	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines Blindadas em média tensão	Serviços	un	1,0000000		5.500,00	5.500,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		822,80			Valor com BDI =>	6.322,80
Composição	HFAG.01.07.319	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		7.000,00	7.000,00	
Insumo	HFAG.01.07.319-1	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência	Serviços	un	1,0000000		7.000,00	7.000,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.047,20			Valor com BDI =>	8.047,20
Composição	HFAG.01.07.320	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		7.100,00	7.100,00	
Insumo	HFAG.01.07.320-1	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos	Serviços	un	1,0000000		7.100,00	7.100,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.062,16			Valor com BDI =>	8.162,16
Composição	HFAG.01.08.100	Treinamento operacional para Grupos de Geradores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.400,00	10.400,00	
Insumo	HFAG.01.08.100-1	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA GRUPOS DE GERADORES	Serviços	UN	1,0000000		10.400,00	10.400,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.555,84			Valor com BDI =>	11.955,84
Composição	HFAG.01.08.101	Treinamento operacional para Chaves de Transferência. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.600,00	10.600,00	
Insumo	HFAG.01.08.101-1	Treinamento operacional para Chaves de Transferência	Serviços	UN	1,0000000		10.600,00	10.600,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.585,76			Valor com BDI =>	12.185,76
Composição	HFAG.01.08.102	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.600,00	10.600,00	
Insumo	HFAG.01.08.102-1	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão	Serviços	un	1,0000000		10.600,00	10.600,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.585,76			Valor com BDI =>	12.185,76
Composição	HFAG.01.08.103	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.300,00	10.300,00	
Insumo	HFAG.01.08.103-1	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias	Serviços	UN	1,0000000		10.300,00	10.300,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.540,88			Valor com BDI =>	11.840,88
Composição	HFAG.01.08.104	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		7.500,00	7.500,00	
Insumo	HFAG.01.08.104-1	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S	Serviços	UN	1,0000000		7.500,00	7.500,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.122,00			Valor com BDI =>	8.622,00
Composição	HFAG.01.08.105	Treinamento operacional para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		7.900,00	7.900,00	



86

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.01.08.105-1	Próprio	Treinamento operacional para Retiladores CC, QDCC e banco de baterias	Serviços	UN	1,0000000		7.900,00	7.900,00
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.181,84		9.081,84
01.08.106	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.08.106	Próprio	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10.000,00	10.000,00	
Insumo	HFAG.01.08.106-1	Próprio	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos	Serviços	UN	1,0000000	10.000,00	10.000,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.496,00		11.496,00
01.08.107	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.08.107	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10.300,00	10.300,00	
Insumo	HFAG.01.08.107-1	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão	Serviços	UN	1,0000000	10.300,00	10.300,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.540,88		11.840,88
01.08.108	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.600,00	8.600,00	
Insumo	HFAG.01.08.108-1	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores	Serviços	UN	1,0000000	8.600,00	8.600,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.286,56		9.886,56
01.08.109	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.08.109	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.200,00	8.200,00	
Insumo	HFAG.01.08.109-1	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação de Média Tensão	Serviços	UN	1,0000000	8.200,00	8.200,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.226,72		9.426,72
01.08.110	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.01.08.110	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.900,00	7.900,00	
Insumo	HFAG.01.08.110-1	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos	Serviços	UN	1,0000000	7.900,00	7.900,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.181,84		9.081,84
02.01.101	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.101	Próprio	Aluguel de container / escritório com banheiro. CPU ORSE 4657	47	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 12,40m. equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	194,48		1.494,48
02.01.102	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.102	Próprio	Aluguel de container / armazenado ou depósito sem banheiro. CPU ORSE 4654	47	mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00	
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Armazenado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	149,60		1.149,60
02.01.103	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.103	Próprio	Aluguel de container / refeitório. CPU ORSE 4659	47	mês	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 ar condicionado e mesa para 12 pessoas	Serviços	mês	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	224,40		1.724,40
02.01.104	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.104	Próprio	Aluguel de container / banheiro com chuveiro, vasos e mictórios. CPU ORSE 4658	47	mês	1,0000000	942,39	942,39	
Insumo	0010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	942,39	942,39	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	140,98		1.083,37
02.01.113	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.113	Próprio	Locação de equipamentos para sistema de geração de energia composto por 1 (um) grupo gerador de 750KVA, 380/220V, 3F, com 1 (uma) unidade de supervisão de corrente alternada, 1(um) quadro geral de baixa tensão (QGBT) e suas proteções e tanques de armazenamento de combustível incorporado instalados em containers super silenciado e interligações elétricas de força, comando e aterramento, conforme especificação técnica.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000	32.200,00	32.200,00	
Insumo	02.01.113-1	Próprio	ALUGUEL DE GERADOR 750 KVA	Aluguel	un x mês	1,0000000	32.200,00	32.200,00	



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4.817,12 Valor com BDI => 37.017,12

02.01.114	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.01.114	Próprio	Locação, assistência técnica e instalação de Gerador com potência aparente de no mínimo 15 KVA, equipado com tanque de combustível acoplado, com autonomia de funcionamento de pelo menos 12 horas, caso necessário instalação de taque adicional de combustível.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000	2.850,00	2.850,00
Insumo	02.01.114-1	Próprio	ALUGUEL DE GERADOR 15 KVA	Aluguel	un x mês	1,0000000	2.850,00	2.850,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 396,44 Valor com BDI => 3.046,44

02.01.115	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.01.115	Próprio	Locação, instalação e manutenção de unidades condicionadoras de ar tipo split-system, padrão de mercado, com condensador e ar remoto. As unidades externas deverão possuir tomadas e descargas livres de forma a não prejudicar seu desempenho, tubulações de cobre com 15 metros de comprimento, tipo "Piso-fixo". 01.000,plus 02 unidades.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000	6.000,00	6.000,00
Insumo	02.01.115-1	Próprio	ALUGUEL DE AR CONDICIONADO SLPIT 60.000 BTUS	Aluguel	un x mês	1,0000000	6.000,00	6.000,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 697,60 Valor com BDI => 6.697,60

02.01.116	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.01.116	Próprio	Aluguel de container refrigerado 6m de comprimento. 02 unidades.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	02.01.116-1	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER REFRIGERADO	Aluguel	un x mês	1,0000000	2.500,00	2.500,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 374,00 Valor com BDI => 2.874,00

02.01.201	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.01.201	Próprio	Ligações Provisórias - Água e Esgoto. CPU CISCEA	ED-	UN	1,0000000	1.636,49	1.636,49
Composição Auxiliar	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	710,90	710,90
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	10,0000000	66,42	664,20
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	10,0000000	22,91	229,10
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	31,29	31,29
Insumo							551,26	551,26
							293,18	293,18
							374,00	374,00
							2.006,74	2.006,74

MO sem LS => 258,08 LS => 293,18 MO com LS => 551,26
 Valor do BDI => 371,25 Valor com BDI => 2.006,74

02.01.202	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.01.202	Próprio	Ligações Provisórias - Energia Elétrica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.532,12	2.532,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,73	197,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	31,76	254,08
Insumo	0000406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333300	87,00	11,59
Insumo	0000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS	Material	UN	2,0000000	49,78	99,56
Insumo	0000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	19,20	57,60
Insumo	0000997	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,11	245,97
Insumo	00001082	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	339,79	339,79
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	165,20	330,40
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	7,61	60,88
Insumo	00001892	SINAPI	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,38	5,52
Insumo	00002362	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	67,13	67,13
Insumo	00002655	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	Material	M	8,0000000	6,42	51,36
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	88,79	706,76
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	14,76	29,52



Handwritten signature and initials.

Handwritten initials.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00011207	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM		UN	2,0000000	1,18	2,36		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000000	3,91	7,82		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000000	1,13	2,26		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000000	0,84	1,68		
MO sem LS =>						154,94	LS =>	176,02	MO com LS =>	330,96
Valor do BDI =>						574,79			Valor com BDI =>	3.106,91

02.01.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.205	Próprio	Transferência de cargas do painel de baixa tensão existente a ser desativado para o painel provisório, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00	93,00	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23	35,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
MO sem LS =>						32,82	LS =>	37,29	MO com LS =>	70,11
Valor do BDI =>						21,11			Valor com BDI =>	114,11

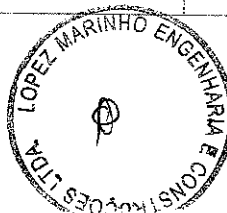
02.01.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.206	Próprio	Ligações Provisórias - Remanejamento de Transformador, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E00.EP.004.00 / 265.00.E01.EP.003.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		543,80	543,80	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	0,2658000		283,17	75,26	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	0,1140000		55,97	6,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		26,01	208,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76	254,08	
MO sem LS =>						162,43	LS =>	184,52	MO com LS =>	346,95
Valor do BDI =>						123,44			Valor com BDI =>	697,24

02.01.300.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.300.01	Próprio	Transferência de cargas do painel provisório para o painel de baixa tensão definitivo, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00	93,00	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23	35,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
MO sem LS =>						32,82	LS =>	37,29	MO com LS =>	70,11
Valor do BDI =>						21,11			Valor com BDI =>	114,11

02.01.300.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.300.02	Próprio	Transferência de cargas do quadro de baixa tensão antigo para o quadro de baixa tensão definitivo, CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00	93,00	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23	35,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01	
MO sem LS =>						32,82	LS =>	37,29	MO com LS =>	70,11
Valor do BDI =>						21,11			Valor com BDI =>	114,11

02.01.400.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		12,66	12,66	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		31,33	4,33	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1086000		25,70	2,79	
Insumo	00034988	SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)		UN	0,0219000		93,72	2,05	
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)		M	1,1000000		3,18	3,49	
MO sem LS =>						2,47	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,27
Valor do BDI =>						2,87			Valor com BDI =>	15,53

02.01.400.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,73	2,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		31,63	0,15



265.00.G00.PL.013.02

89

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900		24,73	0,14	
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,17	2,44	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.01.403 Próprio	Tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontalada, CPU SUDECAP 01.04.09	1,04	M	1,0000000		16,40	16,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		24,73	0,96	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000		339,59	1,35	
Insumo	00037524 SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 (M.L. X C)	Material	M	1,0000000		2,99	2,99	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2500000		8,22	10,27	
Insumo	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,0200000		55,56	1,11	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,12

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	85424 SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		32,19	32,19	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000		25,70	13,62	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000		31,33	13,78	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0600000		8,22	0,49	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000		24,50	0,24	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000		4,17	0,83	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000		2,94	3,23	
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	10,71	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	39,49

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		559,59	559,59	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000		339,59	3,39	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,33	31,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73	49,46	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		24,92	2,74	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000		430,00	430,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000		8,22	32,88	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000		9,79	9,79	
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	31,40	MO com LS =>	59,04
				Valor do BDI =>	127,02			Valor com BDI =>	686,61

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.02.02.111 Próprio	Demolição de concreto simples. CPU SBC 022378	22	m³	1,0000000		198,39	198,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8870000		31,63	91,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000		24,73	107,08	
				MO sem LS =>	67,41	LS =>	75,57	MO com LS =>	143,98
				Valor do BDI =>	45,03			Valor com BDI =>	243,42

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		352,45	352,45
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000		35,32	114,67
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	0,9202000		33,92	31,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366000		31,83	20,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000		24,73	162,68
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000		83,83	23,76



90

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 111,20 LS => 125,33 MO com LS => 237,53
 Valor do BDI => 80,00 Valor com BDI => 432,45

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
02.02.142									
Composição	HFAG.02.02.142 Próprio	Demolição do alvenaria de elementos cerâmicos vazados (Cobos), CPU ORSE 8038	45	m²	1,0000000		54,20	54,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73	49,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000		31,63	4,74	
			MO sem LS =>		17,83	LS =>	20,25	MO com LS =>	38,08
			Valor do BDI =>		12,30			Valor com BDI =>	66,50
02.02.143									
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		64,60	64,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000		31,63	7,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000		24,73	57,49	
			MO sem LS =>		21,29	LS =>	24,18	MO com LS =>	45,47
			Valor do BDI =>		14,65			Valor com BDI =>	79,26
02.02.152									
Composição	HFAG.02.02.152 Próprio	Demolição de piso em pedra, incluindo argamassa de assentamento. CPU SETOP DEM-PIS-015	DEM	m²	1,0000000		33,46	33,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		31,63	3,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73	29,67	
			MO sem LS =>		11,03	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,56
			Valor do BDI =>		7,59			Valor com BDI =>	41,05
02.02.154									
Composição	HFAG.02.02.154 Próprio	Demolição de piso cerâmicos, inclusive camada regularizadora. CPU SCO-FGV.04.05.1350	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		23,63	23,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,63	6,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73	17,31	
			MO sem LS =>		7,89	LS =>	8,97	MO com LS =>	16,86
			Valor do BDI =>		5,36			Valor com BDI =>	28,89
02.02.158									
Composição	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		3,01	3,01	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000		33,43	0,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000		24,73	2,04	
			MO sem LS =>		1,02	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,17
			Valor do BDI =>		0,68			Valor com BDI =>	3,69
02.02.161									
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		3,99	3,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000		24,73	2,40	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000		31,02	1,53	
			MO sem LS =>		1,32	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
			Valor do BDI =>		0,89			Valor com BDI =>	4,82
02.02.162									
Composição	HFAG.02.02.162 Próprio	Demolição de laje, caibros e ripas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		16,14	16,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000		24,73	7,12	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000		31,33	9,02	
			MO sem LS =>		5,53	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,82
			Valor do BDI =>		3,66			Valor com BDI =>	19,80
02.02.171									
Composição	HFAG.02.02.171 Próprio	Retirada do forro de gesso. CPU SINAPI 97641 + 97642	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,38	9,38	
Composição Auxiliar	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		5,65	5,65	
Composição Auxiliar	97642 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		3,73	3,73	
			MO sem LS =>		3,19	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>		2,12			Valor com BDI =>	11,50
02.02.177									
Composição	HFAG.02.02.177 Próprio	Retirada do forro, com reaproveitamento. CPU CPOS 03.08.060	3,08	m²	1,0000000		7,41	7,41	



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73	7,41		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,17
					Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,08
02.02.179	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.02.02.179 Próprio	Remoção de camada de impermeabilização. CPU SCO-FGV.05.05.2600	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,58	9,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,63	3,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73	6,42		
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,88
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,75
02.02.181	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REABRIMENTOS. AF_122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		21,33	21,33		
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 14) - CHP DIURNO. AF_082016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000		13,01	0,68		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000		227,33	7,41		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000		91,26	8,17		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 14) - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000		0,84	0,07		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000		36,77	5,00		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	26,17
02.02.313	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.02.02.313 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	4.22	UN	1,0000000		63,62	63,62		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01	26,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73	2,47		
Insumo	13570 EMOP	PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	Equipamento para Aquilção Permanente	M	2,6000000		1,30	3,38		
					MO sem LS =>	20,71	LS =>	23,52	MO com LS =>	44,23
					Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	78,06
02.02.314.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.02.02.314.01 Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Critter. CPU SBC 022323 + SINAPI 102962	22	UN	1,0000000		3.925,85	3.925,85		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1160000		26,40	979,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,8600000		24,73	1.529,79		
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,8680000		41,18	1.188,20		
Composição Auxiliar	100552 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAULO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	80,0000000		2,85	228,00		
					MO sem LS =>	1.320,57	LS =>	1.500,16	MO com LS =>	2.820,73
					Valor do BDI =>	891,16			Valor com BDI =>	4.817,01
02.02.314.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.02.02.314.02 Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fan Coil. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 285.00.U00.EP.004.00	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		337,87	337,87		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76	63,52		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01	52,02		
Composição Auxiliar	02.03.500 CPOS	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informático - para obras de reforma	2.03	m²	2,1558600		103,13	222,33		
					MO sem LS =>	82,98	LS =>	94,26	MO com LS =>	177,24
					Valor do BDI =>	76,69			Valor com BDI =>	414,56
02.02.314.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.02.02.314.03 Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fancolets. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 285.00.U00.EP.004.00	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		337,87	337,87		



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76	63,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01	52,02
Composição Auxiliar	02.03.500 CPOS	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma		m²	2,1558900		103,13	222,33
				MO sem LS =>	82,98	LS =>	94,26	MO com LS => 177,24
				Valor do BDI =>	78,69			Valor com BDI => 414,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.314.04 Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Torre de Refrigeração. CPU SBC 022323 + SINAPI 100952	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		4.267,85	4.267,85
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1160000		26,40	979,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,8600000		24,73	1.529,79
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,8880000		41,16	1.188,20
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	200,0000000		2,85	570,00
				MO sem LS =>	1.333,49	LS =>	1.514,84	MO com LS => 2.848,33
				Valor do BDI =>	968,80			Valor com BDI => 5.236,65

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.314.05 Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Dutos de Ar Condicionado. CPU FMBASA 12.05.13 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		8,71	8,71
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		28,85	3,43
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,40	5,28
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,45	MO com LS => 6,49
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI => 10,68

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.315 Próprio	Desmontagem e remoção da bomba. CPU CISCEA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		112,98	112,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73	49,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76	63,52
				MO sem LS =>	38,74	LS =>	44,00	MO com LS => 82,74
				Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI => 138,82

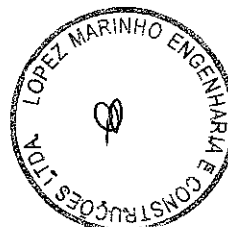
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.317 Próprio	Remoção de isolamento acústico. CPU ORSE 12192		m²	1,0000000		67,37	67,37
Insumo	13030 ORSE	Remoção e limpeza do isolamento acústico com aplicação de celulosa com uma superfície uniforme, pé direito > 8,00m, incluso aluguel de plataforma e expurgo	Serviços	m²	1,0000000		67,37	67,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI => 82,66

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.319.01 Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30KM (UNIDADE: T), AF_07/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000		85,50	85,50
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	30,0000000		2,85	85,50
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,67	MO com LS => 6,90
				Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI => 104,30

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.319.02 Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30 KM (UNIDADE: TL), AF_07/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000		58,80	58,80
Composição Auxiliar	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	30,0000000		1,96	58,80
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,79	MO com LS => 9,00
				Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI => 72,14

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		1,46	1,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000		31,76	0,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366000		24,73	0,88
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56	MO com LS => 1,05
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI => 1,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.319.04 Próprio	Remoção de caixas. CPU SCO-FGV 04.05.1800	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		4,94	4,94



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94
					MO sem LS =>		1,83	3,44
					Valor do BDI =>		1,12	6,08
<hr/>								
02.02.322	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.322/Próprio	Remoção de Redes embutidas. SETOP DEM-RED-010	DEM	m	1,0000000		19,72	19,72
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		31,63	11,07
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73	8,65
					MO sem LS =>		7,67	14,43
					Valor do BDI =>		4,47	24,19
<hr/>								
02.02.323.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.323.01/Próprio	Remoção de Redes Aéreas - Tubulação aparente acima de 02". CPU FDE 08.52.010	9,52	M	1,0000000		14,44	14,44
Composição Auxiliar	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94
Composição Auxiliar	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01	6,50
					MO sem LS =>		4,97	10,62
					Valor do BDI =>		3,27	17,71
<hr/>								
02.02.323.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.323.02/Próprio	Remoção de Redes Aéreas - Rede Hidráulica. CPU SC0-FSV 04.05.1600	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		4,94	4,94
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94
					MO sem LS =>		1,83	3,44
					Valor do BDI =>		1,12	6,06
<hr/>								
02.02.331	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.331/Próprio	Remoção de madeira com ou sem batente. CPU CPOS 04.09.020	4,09	m²	1,0000000		39,45	39,45
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,63	22,14
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73	17,31
					MO sem LS =>		13,52	28,87
					Valor do BDI =>		8,95	48,40
<hr/>								
02.02.332	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.332/Próprio	Retirada de esquadria metálica. CPU CPOS 04.09.020	4,09	m²	1,0000000		39,45	39,45
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,63	22,14
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73	17,31
					MO sem LS =>		13,52	28,87
					Valor do BDI =>		8,95	48,40
<hr/>								
02.02.363	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.363/Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 10 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³ x km	1,0000000		3,88	3,88
Composição Auxiliar	97914/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AE. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³XKM	1,0000000		2,94	2,94
Composição Auxiliar	100981/SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AE. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1000000		9,41	0,94
					MO sem LS =>		0,30	0,64
					Valor do BDI =>		0,88	4,76
<hr/>								
02.02.364	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.364/Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 20 km. CPU SINAPI 100981 + 97914	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³ x km	1,0000000		3,41	3,41
Composição Auxiliar	97914/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AE. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³XKM	1,0000000		2,94	2,94
Composição Auxiliar	100981/SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AE. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0500000		9,41	0,47
					MO sem LS =>		0,26	0,56
					Valor do BDI =>		0,77	4,18
<hr/>								
02.02.365	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.02.365/Próprio	Aluguel de caçamba (REMOÇÃO DE ENTULHOS, DEMOLICÕES, RETIRADAS, ETC)	4	m³	1,0000000		222,83	222,83
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73	14,83
Insumo	10962/EMOP	ALUGUEL CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC. PRETIRADA ENTULHO OBRA, INCLUSIVE CARREGAM., TRANSP. E DESCARREGAMENTO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		208,00	208,00
					MO sem LS =>		4,84	10,34
					Valor do BDI =>		33,33	256,16



94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.02.04.201.01	Próprio	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito com trator esteiras. CPU AGESUL 040102016	4	1,0000000		3,84	3,84
Composição Auxiliar	5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0176000		182,54	3,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0176000		24,73	0,43
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,46
Composição	HFAG.02.04.201.02	Próprio	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica. CPU AGESUL 040102016	4	1,0000000		9,22	9,22
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0550000		143,07	7,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0550000		24,73	1,36
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,62
			Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,31
Composição	HFAG.02.04.305	Próprio	Atorro compactado (sub-base de solo). CPU ORSE 2517	181	1,0000000		33,42	33,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,6250000		24,73	15,45
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	0,2500000		69,19	17,29
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 701 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	0,2500000		2,72	0,68
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	41,00
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	1,0000000		148,47	148,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,4990000		31,63	46,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4,1380000		24,73	102,33
			MO sem LS =>	49,80	LS =>	56,57	MO com LS =>	106,37
			Valor do BDI =>	33,70			Valor com BDI =>	182,17
Composição	90892	SINAPI	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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	1,0000000		12,16	12,16
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0322000		227,33	7,32
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0350000		91,26	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0671000		24,73	1,65
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,92
Composição	96965	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	1,0000000		59,31	59,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2,3986000		24,73	59,31
			MO sem LS =>	19,36	LS =>	21,99	MO com LS =>	41,35
			Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	72,77
Composição	HFAG.03.01.104	Próprio	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO). CPU EMBASA 50.52.03	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	1,0000000		29,95	29,95
Composição Auxiliar	06.01.04	EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	1,0000000		1,61	1,61
Composição Auxiliar	06.01.25	EMBASA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	06.02.04	EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	602	12,5000000		2,19	27,37
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	36,74



95

ORÇAMENTO ANALÍTICO

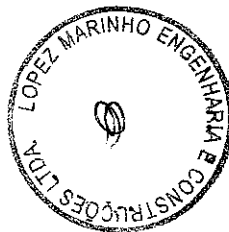
Composição	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_042016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		21,43	21,43	
Composição Auxiliar	6632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000		91,26	4,47	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000		46,55	2,83	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000		37,63	2,14	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000		227,33	8,63	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_112016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,43	2,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000		24,73	0,93	
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,24
					Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	26,29

03.01.321	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_082017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		615,62	615,62	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000		339,85	377,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000		31,53	196,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000		24,73	41,89	
					MO sem LS =>	118,12	LS =>	134,19	MO com LS =>	252,31
					Valor do BDI =>	139,74			Valor com BDI =>	756,36

03.01.322	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94874	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		401,04	401,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000		24,73	155,44	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000		81,65	69,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000		0,50	131,35	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	Material	m³	0,5871000		74,50	44,54	
					MO sem LS =>	50,73	LS =>	57,63	MO com LS =>	108,36
					Valor do BDI =>	91,03			Valor com BDI =>	492,07

03.01.341.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_082020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		233,56	233,56	
Composição Auxiliar	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000		38,36	2,41	
Composição Auxiliar	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000		36,85	9,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,70	6,42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000		31,33	36,96	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000		95,53	127,62	
Insumo	00005068	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000		24,92	5,18	
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000		8,22	18,97	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000		2,88	26,60	
					MO sem LS =>	19,79	LS =>	22,49	MO com LS =>	42,28
					Valor do BDI =>	53,01			Valor com BDI =>	285,56

03.01.342.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,86	13,86	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000		24,46	0,26	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0768000		30,78	2,36	
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		10,51	11,24	
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,96



265.00.G00.PL.013.02

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 17,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.01.342.202	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,82	13,82	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000		24,46	0,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000		30,78	0,68	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		11,78	13,07	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	16,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.01.342.203	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,75	12,75	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000		30,78	0,38	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000		24,46	0,04	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		11,11	12,33	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.01.342.204	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,90	10,90	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000		24,46	0,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000		30,78	0,21	
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		9,62	10,67	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.01.343.06	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		526,84	526,84	
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	0,0880000		1,50	0,13	
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	0,0930000		0,56	0,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000		31,63	11,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000		24,73	13,45	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	1,1500000		436,29	501,73	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,62	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>	119,59			Valor com BDI =>	646,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.01.361.03	97096 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		152,81	152,81	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000		31,33	73,84	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000		25,70	37,11	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		6,59	0,11	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0690000		24,82	2,36	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000		8,22	3,04	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000		2,88	1,26	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 25 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000		25,43	35,09	
				MO sem LS =>	38,61	LS =>	43,87	MO com LS =>	82,48
				Valor do BDI =>	34,88			Valor com BDI =>	187,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.01.362.201	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,97	13,97	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000		30,78	1,29	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000		24,46	0,14	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		11,72	12,54	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,14



[Handwritten signature]

94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.01.363.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.01.363.02; Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM LISO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017. CPU SINAPI 98555 ADAPTADO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		610,34	610,34	
Composição Auxiliar	88309; SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000		31,63	75,46	
Composição Auxiliar	88316; SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000		24,73	60,58	
Composição Auxiliar	90586; SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9110000		0,56	0,51	
Composição Auxiliar	94971; SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2012	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000		411,59	473,32	
				MO sem LS =>	79,88	LS =>	90,51	MO com LS =>	170,19
				Valor do BDI =>	138,54			Valor com BDI =>	748,88

03.01.364	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.01.364; Próprio	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES. INCLUSO NO ITEM 03.01.263.02	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		0,00	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

03.01.582.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	84214; SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		97,17	97,17	
Composição Auxiliar	88238; SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000		25,70	7,19	
Composição Auxiliar	88262; SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		31,33	34,77	
Insumo	0002692; SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,56	0,03	
Insumo	0005068; SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	Material	KG	0,2800000		24,92	6,97	
Insumo	0004481; SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,4900000		8,22	12,24	
Insumo	0006189; SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4400000		37,12	16,33	
Insumo	00001357; SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000		61,87	15,43	
Insumo	00004506; SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: PEÇA DE MADEIRANATIVA REGIONAL 2,5 X 10 CM (1X4) NAO APARELHADA (SERRAFO-PREFORMA)	Material	M	0,7800000		5,41	4,21	
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,55
				Valor do BDI =>	22,05			Valor com BDI =>	119,22

03.01.504.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	90853; SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		543,94	543,94	
Composição Auxiliar	90586; SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000		1,50	0,08	
Composição Auxiliar	90587; SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000		0,56	0,05	
Composição Auxiliar	88309; SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000		31,63	20,27	
Composição Auxiliar	88262; SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000		31,33	5,01	
Composição Auxiliar	88316; SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000		24,73	17,85	
Insumo	00039849; SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	Material	m³	1,1100000		451,07	500,88	
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	18,83	MO com LS =>	31,64
				Valor do BDI =>	123,47			Valor com BDI =>	667,41

03.01.504.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	89431; SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVAMENTE BOMBA LANCAL. AF_02/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		531,19	531,19
Composição Auxiliar	90586; SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000		1,50	0,08



ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,0620000	0,56	0,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	31,63	15,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	31,33	3,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000	24,73	13,47
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	Material	m³	1,1100000	449,12	498,52

MO sem LS => 11,18 LS => 12,71 MO com LS => 23,89
 Valor do BDI => 120,58 Valor com BDI => 651,77

03.01.602	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.03.01.602 Próprio	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REG. EM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3. CPU FDE 18.15.030, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		94,37	94,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	31,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000		24,73	32,14
Insumo	2.40.56 FDE	TINTA BETUMINOSA	Material	L	1,0000000		21,32	21,32
Insumo	2.40.69 FDE	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	Material	KG	0,3000000		6,72	2,01
Insumo	0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0210000		81,65	1,71
Insumo	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,2800000		0,60	5,56

MO sem LS => 21,74 LS => 24,69 MO com LS => 46,43
 Valor do BDI => 21,42 Valor com BDI => 115,79

03.01.603	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 160 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		8,06	8,06
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,71	6,34
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000		1,57	1,72

MO sem LS => 2,26 LS => 2,56 MO com LS => 4,82
 Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 9,88

03.01.703.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.03.01.703.03 Próprio	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO). CPU SETOP FUN-CON-056	FUN - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		122,86	122,86
Composição Auxiliar	ED-8505 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED -	m³	1,0000000		25,65	25,65
Composição Auxiliar	AUX-CON-0501 SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	1,0500000		31,58	33,13
Composição Auxiliar	ED-8503 SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED -	m³	1,0000000		64,08	64,08

MO sem LS => 44,68 LS => 50,75 MO com LS => 95,43
 Valor do BDI => 27,88 Valor com BDI => 150,74

03.01.703.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	92416 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 LITROS/2500ES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		190,28	190,28
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000		181,28	95,17
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2040000		31,33	69,05
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000		25,70	10,38
Insumo	0002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000		6,55	0,06
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1990000		13,65	2,67
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000		21,00	8,26
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7860000		5,25	4,12
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2.1/2 X 1.1)	Material	KG	0,0190000		30,76	0,58

MO sem LS => 38,43 LS => 43,65 MO com LS => 82,08
 Valor do BDI => 43,19 Valor com BDI => 233,47

03.02.113.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.02.113.06	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92720 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ²	1,0000000		523,38	523,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000		31,33	6,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000		31,63	6,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1820000		24,73	29,47	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000		1,50	0,10	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	1,1030000		436,28	481,22	
				MO sem LS =>		14,07	LS =>	16,59	MO com LS =>	30,06
				Valor do BDI =>		118,80			Valor com BDI =>	642,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	03.02.121.02	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	307,84	307,84	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO CARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000	40,03	145,34		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,6210000	134,35	83,49		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	25,70	7,81		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	31,33	51,88		
Insumo	0002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,55	0,06		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,1/2 X 1,1)	Material	KG	0,0480000	30,78	1,50		
Insumo	00005193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7010000	25,43	17,82		
				MO sem LS =>		40,92	LS =>	46,49	MO com LS =>	87,41
				Valor do BDI =>		69,87			Valor com BDI =>	377,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	03.02.123.02	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	855,04	855,04	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,50	1,41		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,56	0,13		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	31,33	37,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	31,63	112,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	24,73	207,90		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	1,1030000	449,12	495,37		
				MO sem LS =>		121,28	LS =>	137,78	MO com LS =>	259,06
				Valor do BDI =>		194,08			Valor com BDI =>	1.049,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	03.02.123.06	HFAG.03.02.123.06	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ²	1,0000000	517,95	517,95	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	31,33	2,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	31,63	17,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	24,73	16,77		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,50	0,08		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	1,1030000	436,28	481,22		
				MO sem LS =>		12,55	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,80



 265.00.G00.PL.013.02

700

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 117,57

Valor com BDI => 635,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.131.02									
Composição	92450 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		353,47	353,47	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000		134,35	83,43	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000		25,70	11,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000		31,33	73,84	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000		6,56	0,06	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000		5,25	2,48	
Insumo	00040291 SINAPI	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN), E PE DIRETO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	Equipamento	MES	0,1980000		732,57	145,04	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000		21,00	36,51	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)	Material	KG	0,0330000		30,76	1,01	
				MO sem LS =>	39,88	LS =>	45,31	MO com LS =>	85,19
				Valor do BDI =>	60,23			Valor com BDI =>	433,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.131.05									
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		101,57	101,57	
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	0,0220000		38,86	0,81	
Composição Auxiliar	91682 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	0,0050000		38,36	0,19	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		31,33	0,15	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		25,70	0,12	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,0500000		95,53	100,30	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	23,05			Valor com BDI =>	124,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.132.203									
Composição	HFAG.03.02.133.006 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCk=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		517,95	517,95	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		31,33	2,94	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		31,63	17,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000		24,73	15,77	
Composição Auxiliar	90686 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	0,0560000		1,50	0,08	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000		0,56	0,07	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		436,29	461,22	
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,80
				Valor do BDI =>	117,57			Valor com BDI =>	635,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.141.04									
Composição	91005 SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF. 08/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		23,10	23,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3781000		31,33	11,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2723000		24,73	6,73	
Insumo	00039397 SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000		16,24	0,54	
Insumo	00039994 SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m²	0,0028000		1.427,31	3,99	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,70



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 5,24

Valor com BDI => 28,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.01	HFAG.03.02.194.01	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado. CPU ORSE 3441, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	340	M	1,0000000		48,86	48,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,73	13,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	31,63	34,79	
Insumo	00038140	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	Material	UN	0,0100000	27,90	0,27	
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	19,09	MO com LS =>	35,90
				Valor do BDI =>	11,04			Valor com BDI =>	59,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.02	HFAG.03.02.194.02	Próprio	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE. CPU FDE 16.35.002, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	247,30	247,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	24,73	247,30	
				MO sem LS =>	80,71	LS =>	91,69	MO com LS =>	172,40
				Valor do BDI =>	56,13			Valor com BDI =>	303,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.03	HFAG.03.02.194.03	Próprio	ESCARIFICACAO DE SUPERFICIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO. CPU SBC 040034, COM MÃO DE OBRA SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	331,23	331,23	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	30,49	18,87	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	32,67	20,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9250000	24,73	270,27	
Insumo	0306891	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/PERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	0,6000000	23,51	14,10	
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 78CV	Material	H	0,6000000	12,35	7,77	
				MO sem LS =>	102,71	LS =>	116,67	MO com LS =>	219,38
				Valor do BDI =>	75,18			Valor com BDI =>	408,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.04	73806001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,73	2,47	
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000250	2.349,00	0,05	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.05	HFAG.03.02.194.05	Próprio	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METALICA. CPU AGETOP CIVIL 067016, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	49,35	49,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9932000	24,73	49,29	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0040000	16,40	0,06	
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	18,27	MO com LS =>	34,36
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	60,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.06	HFAG.03.02.194.06	Próprio	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco. CPU CPOS 01.23.040, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	66,28	66,28	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	26,57	23,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	32,66	28,08	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,3200000	43,13	13,80	
Insumo	00003788	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,04	1,21	
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	19,26	MO com LS =>	36,21
				Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	81,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
03.02.194.07	HFAG.03.02.194.07	Próprio	REPOSICAO DE ARMADURA OXIDADA, INCLUSIVE REFORCO, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO. INC. 07/2012. CPU CAERN 2040002	204	KG	1,0000000	33,63	33,63	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,78	6,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36	
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	0,0400000	26,50	1,06	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2000000	11,72	14,06	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,25



365.00.G00.PL.013.02

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 7,63

Valor com BDI => 41,26

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.02.194.07 Próprio	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI. CPU FDE 16.47.002. COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		97,74	97,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	31,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	24,73	
Insumo	00000186 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE FLUIDO	Material	KG	0,7000000		50,54	35,37	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,1200000		50,14	6,01	
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	21,94	MO com LS =>	41,26
				Valor do BDI =>	22,18			Valor com BDI =>	119,92

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.02.194.08 Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SREFORÇO/RECONSTITUIÇÃO Q/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.-25MM. CPU SEINFRA C4740, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M²	1,0000000		150,95	150,95	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,50	25,50	
Insumo	00000130 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL BICOMPONENTE	Material	KG	32,2500000		3,89	125,45	
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,58	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	34,26			Valor com BDI =>	185,21

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.02.195.01 Próprio	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos do concreto. CPU CPOS 11.20.130, COM MÃO DE OBRA SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		295,24	295,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		31,63	94,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73	74,19	
Insumo	B.02.000.026680 CPOS	Nibond EPD Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	Material	KG	0,6800000		43,68	29,68	
Insumo	B.07.000.026681 CPOS	Resina epóxi de baixa viscosidade para injeção de fissuras, ref. Anchorbond Injeção da Anchorite, ou equivalente	Material	KG	1,0600000		91,02	96,48	
				MO sem LS =>	57,95	LS =>	65,83	MO com LS =>	123,78
				Valor do BDI =>	67,01			Valor com BDI =>	362,25

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.02.420 Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem. CPU ORSE 7631, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		51,83	51,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	4,94	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO MÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1000000		35,20	38,72	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 13,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,8500000		9,62	8,17	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	63,59

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	90285 SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA GROSSA/BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		808,73	808,73	
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	0,4680000		0,32	0,14	
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	1,0571000		1,97	2,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000		24,73	59,90	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000		28,41	43,33	
Insumo	00000132 SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LÍQUIDO E (SENTO DE CLORETO)	Material	L	2,0977000		7,01	14,70	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000		82,71	41,46	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	668,4461000		0,60	401,06	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000		86,13	46,06	
				MO sem LS =>	35,16	LS =>	39,94	MO com LS =>	75,10
				Valor do BDI =>	138,18			Valor com BDI =>	746,91

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
03.02.440.02								



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total	
Composição	HFAG.03.02.440.02	Próprio	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Bast, ou similar, para pavimentos em concreto. CPU ORSE 4286, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,69	54,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,63	11,07	
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDOEPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,1500000	9,50	1,42	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,2903200	32,71	42,20	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	67,10

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.407	HFAG.03.03.407	Próprio	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN). CPU CPOS 49.06.410, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	474,46	474,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	31,63	47,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,73	37,09	
Insumo	0.05.000.036508	CPOS	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 250 (ruptura >250 kN), conforme NBR 10160/2006	Material	UN	1,0000000	382,15	382,15	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0240000	81,85	1,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,60	5,83	
				MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,89
				Valor do BDI =>	107,70			Valor com BDI =>	582,16

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.408	HFAG.03.03.408	Próprio	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN). CPU CPOS 49.06.420, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	504,47	504,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	31,63	47,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,73	37,09	
Insumo	0.05.000.036521	CPOS	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR 10160/2006	Material	UN	1,0000000	412,16	412,16	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0240000	81,65	1,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,60	5,83	
				MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,89
				Valor do BDI =>	114,51			Valor com BDI =>	618,98

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.500.06	HFAG.03.03.500.06	Próprio	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço. CPU ORSE 4521, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	54,96	54,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,73	49,46	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2500000	22,00	5,50	
				MO sem LS =>	16,14	LS =>	18,34	MO com LS =>	34,48
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	67,43

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.606	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAGS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	55,36	55,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	32,66	44,28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	22,00	0,56	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	41,30	10,52	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	17,23	MO com LS =>	32,40
				Valor do BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	67,92

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total	
Composição	03.04.101.01	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,07	49,07
Composição Auxiliar	93262	SINAPI	CUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHL DURINO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	36,42	0,37	
Composição Auxiliar	93261	SINAPI	CUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	37,54	0,26	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	25,70	3,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	31,33	11,69	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 15 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8560000	18,00	10,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	24,82	5,98	



704

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 18 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1850000		47,56	8,79	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000		38,07	8,45	
				MO sem LS =>		5,57	LS =>	6,33	MO com LS =>	11,90
				Valor do BDI =>		11,13			Valor com BDI =>	60,20

03.04.402.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.03.04.402.01	Próprio	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 danão de Pentox ou similar. CPU ORSE 2324, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000000		25,12	25,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73	8,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		32,68	13,06	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1250000		27,29	3,41	
				MO sem LS =>		7,30	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>		5,70			Valor com BDI =>	30,82

04.01.102.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		105,64	105,64	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000		534,73	4,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000		31,63	50,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000		24,73	19,50	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000		1,00	28,31	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0350000		50,20	0,25	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000		3,34	1,40	
				MO sem LS =>		25,01	LS =>	28,42	MO com LS =>	53,43
				Valor do BDI =>		23,96			Valor com BDI =>	129,62

04.01.102.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	103328	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		110,67	110,67	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000		534,73	7,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000		31,63	31,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000		24,73	12,24	
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000		4,08	56,62	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		50,20	0,50	
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		8,65	3,63	
				MO sem LS =>		15,75	LS =>	17,90	MO com LS =>	33,65
				Valor do BDI =>		25,12			Valor com BDI =>	135,79

04.01.112.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	89477	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		121,19	121,19
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0164000		491,98	8,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000		31,63	30,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000		24,73	18,05
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM. FBK 14 MPA (NBR 8139)	Material	UN	9,2700000		4,74	43,93
Insumo	00038500	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM. FBK 14 MPA (NBR 8139)	Material	UN	2,1400000		5,10	10,81
Insumo	00038594	SINAPI	MÉDIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM. FBK 14 MPA (NBR 8139)	Material	UN	0,7100000		4,23	3,00
Insumo	00038593	SINAPI	MÉDIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM. FBK 14 MPA (NBR 8139)	Material	UN	1,4300000		2,68	3,63
Insumo	00038598	SINAPI	MÉDIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM. FBK 14 MPA (NBR 8139)	Material	UN	0,1200000		2,84	0,34



Handwritten signature and the number 405.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000		5,27	2,08	
					MO sem LS =>	17,56	LS =>	19,94	MO com LS =>	37,50
					Valor do BDI =>	27,51			Valor com BDI =>	148,70
04.01.112.04										
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		113,31	113,31	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0128000		534,73	6,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000		31,63	35,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		24,73	13,97	
Insumo	0000654	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,8000000		3,87	52,83	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		50,20	0,50	
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		8,65	3,63	
					MO sem LS =>	17,65	LS =>	20,28	MO com LS =>	38,13
					Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI =>	139,03
04.01.112.05										
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		94,58	94,58	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0102000		534,73	5,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	12,36	
Insumo	00000851	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000		3,12	42,49	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		50,20	0,50	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000		5,27	2,21	
					MO sem LS =>	15,75	LS =>	17,99	MO com LS =>	33,64
					Valor do BDI =>	21,45			Valor com BDI =>	116,04
04.01.112.06										
Composição	HFAG.04.01.112.03	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 35X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		130,65	130,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63	34,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73	20,52	
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0182000		491,98	8,95	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000		5,27	2,08	
Insumo	0003859	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		3,26	44,36	
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		4,23	5,83	
Insumo	00036600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		5,10	14,12	
					MO sem LS =>	19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
					Valor do BDI =>	29,65			Valor com BDI =>	160,30
04.01.112.07										
Composição	HFAG.04.01.112.07	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X15 CM, (ESPESSURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		134,09	134,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63	34,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73	20,52	
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0182000		491,98	8,95	



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000	5,27	2,08		
Insumo	00034564 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000	4,13	56,20		
Insumo	00038593 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000	2,68	3,89		
Insumo	00038598 SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000	2,84	7,85		
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>	30,43			Valor com BDI =>	164,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.112.08 Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 55X20X15 CM, (ESPESURA 15 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89488.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		138,46	138,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63	34,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73	20,52	
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000		491,96	8,95	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000		5,27	2,08	
Insumo	00038592 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		2,43	3,35	
Insumo	00038593 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		4,81	13,32	
Insumo	HFAG.04.01.112.08-1 Próprio	PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAS - 55 X 20 X 15 CM	Material	UN	9,7465800		5,691	55,45	
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI =>	169,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.112.09 Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. CPU SINAPI 89468	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		173,39	173,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63	34,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73	20,52	
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000		491,96	8,95	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,3950000		5,27	2,08	
Insumo	00034564 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		4,13	56,20	
Insumo	00038592 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		2,43	3,35	
Insumo	HFAG.04.01.112.09-1 Próprio	PAREDE DE ALVENARIA DE CANALETAS ESTRUTURAS - 20 X 20 X 15 CM	Material	UN	25,0000000		1,90	47,50	
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>	39,35			Valor com BDI =>	212,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		210,96	210,96	
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	m³	0,0100000		470,96	4,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000		31,63	64,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000		24,73	25,42	
Insumo	00000695 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000		29,33	115,85	
				MO sem LS =>	31,71	LS =>	36,03	MO com LS =>	67,74
				Valor do BDI =>	47,88			Valor com BDI =>	258,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		181,85	181,85
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	m³	0,0230000		470,96	10,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000		31,63	70,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		24,73	27,45



265.00.G00.PL.013.02

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000		3,16	73,36	
				MO sem LS =>		34,83	LS =>	39,34	MO com LS =>	73,97
				Valor do BDI =>		41,27			Valor com BDI =>	223,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.121.23										
Composição	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 062017_P	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		229,11	229,11	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0549000		32,74	34,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2837000		24,73	6,52	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000		2,71	4,29	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5627000		0,30	0,75	
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 ADICÃO DE ÁGUA)	Equipamento	KG	1,0327000		3,40	3,51	
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000		0,33	6,60	
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		0,35	0,32	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000		0,15	3,00	
Insumo	00037596	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDEFINIDA)	Material	CENTO	0,0581000		58,38	3,39	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000		19,62	82,63	
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	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8167000		9,95	18,09	
				MO sem LS =>		15,06	LS =>	17,10	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>		52,00			Valor com BDI =>	281,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.126.01										
Composição	83196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 032016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		108,67	108,67	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 092020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		220,25	77,08	
Composição Auxiliar	82801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		13,61	6,66	
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. 052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		392,02	7,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000		31,63	11,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000		24,73	4,64	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0090000		6,56	0,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32	
				MO sem LS =>		11,48	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>		24,66			Valor com BDI =>	133,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.204.01										
Composição	73933001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		671,33	671,33	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5,4,5 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000		596,16	3,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63	25,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000		24,73	69,24	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000		31,45	50,32	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000		522,90	522,90	
				MO sem LS =>		49,87	LS =>	56,65	MO com LS =>	106,52
				Valor do BDI =>		192,39			Valor com BDI =>	823,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
04.01.204.02									
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA COM GUARNIÇÕES. AF. 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		550,16	550,16



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000		596,16	7,15	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000		31,63	14,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000		24,73	5,66	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000		522,90	522,90	
			MO sem LS =>		7,83	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,72
			Valor do BDI =>		124,88			Valor com BDI =>	675,04

04.01.206.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.206.01 Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 2,80 X 3,26 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.494,91	1.494,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63	25,30	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		31,45	56,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73	74,19	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16	3,57	
Insumo	00004944 SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJOJINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000		1.335,24	1.335,24	
			MO sem LS =>		53,72	LS =>	61,02	MO com LS =>	114,74
			Valor do BDI =>		339,34			Valor com BDI =>	1.834,25

04.01.206.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.206.03 Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 3,00 X 4,40 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.494,91	1.494,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63	25,30	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		31,45	56,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73	74,19	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16	3,57	
Insumo	00004944 SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJOJINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000		1.335,24	1.335,24	
			MO sem LS =>		53,72	LS =>	61,02	MO com LS =>	114,74
			Valor do BDI =>		339,34			Valor com BDI =>	1.834,25

04.01.206.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.06.301.04 Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 3,55 X 4,45 M COM PORTINHOLA CENTRAL, DIMENSÕES: 80 X 2,10 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.494,91	1.494,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63	25,30	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		31,45	56,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73	74,19	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16	3,57	
Insumo	00004944 SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJOJINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000		1.335,24	1.335,24	
			MO sem LS =>		53,72	LS =>	61,02	MO com LS =>	114,74
			Valor do BDI =>		339,34			Valor com BDI =>	1.834,25

04.01.208.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.208.02.1 Próprio	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças oímola, barra anti-pânico, pintura esmalte sintético cor vermelha. CPU IOPES 160565, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000		2.522,64	2.522,64
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000		26,97	33,98
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000		32,96	41,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8357520		31,63	121,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6318730		24,73	114,54



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	150706	LOPES	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR)	Material	UN	1,0000000		2.124,02	2.124,02	
Insumo	0000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0064260		81,65	0,52	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,1228100		0,60	1,27	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,1340000		41,30	46,83	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1260000		22,00	2,77	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,5750000		4,04	6,35	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,6930000		43,13	29,88	
				MO sem LS =>		105,35	LS =>	119,58	MO com LS =>	225,03
				Valor do BDI =>		572,63			Valor com BDI =>	3.095,27

04.01.220.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		680,62	680,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,63	12,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		24,73	4,72	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000		0,67	3,22	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		35,59	243,80	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		708,78	387,91	
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8825000		32,71	28,87	
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>		154,50			Valor com BDI =>	835,12

04.01.220.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.220.02	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CPU SINAPI 91341	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		680,62	680,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,63	12,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		24,73	4,72	
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8825000		32,71	28,87	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000		0,67	3,22	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		35,59	243,80	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		708,78	387,91	
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>		154,50			Valor com BDI =>	835,12

04.01.222.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		853,35	853,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000		31,63	53,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000		24,73	21,09	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	Material	UN	2,0833000		367,49	744,75	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000		0,27	6,59	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000		21,61	26,94	
				MO sem LS =>		26,08	LS =>	29,62	MO com LS =>	55,70
				Valor do BDI =>		193,71			Valor com BDI =>	1.047,06

04.01.222.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.222.04.1	Próprio	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive cabéculos, dobradiças ou roldanas e fechadura. CPU ORSE 11948 ADAPTADA, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		500,10	500,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	24,73



Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and '140'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000		589,06	1,76	
Insumo	12797 ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor NPB/lipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou rodízios e fechadura	Material	m²	1,0000000		280,00	280,00	
Insumo	4998 ORSE	Tela em ferro, padrão moeda, larg.: 0,50m	Material	m	2,0000000		80,99	161,98	
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,18	MO com LS =>	41,70
				Valor do BDI =>	113,52			Valor com BDI =>	613,62

04.01.225.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.225.01.1 Próprio	CAIXILHO ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CPU SBC 1/2800, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000		665,15	665,15	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4210000		31,45	44,69	
Insumo	003462 SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,0690000		590,00	619,50	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000		82,71	0,24	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000		0,60	0,72	
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	18,01	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI =>	150,98			Valor com BDI =>	816,13

04.01.225.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.230.03.1 Próprio	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM.COM FERRAGENS, CPU SETOP ESQ-POR-050, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	ESQ	U	1,0000000		728,42	728,42	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,70	96,37	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		33,20	124,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		31,53	44,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		24,73	34,62	
Insumo	MATED-12481 SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO YALE) PARAFUSOS INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2ESPELHO: CROMADO/DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM/GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO/ MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC	Material	un	1,0000000		78,65	78,65	
Insumo	MATED-12654 SETOP	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	Material	un	1,0000000		312,74	312,74	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0110000		81,65	0,89	
Insumo	000011061 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,7200000		1,10	1,89	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7200000		0,60	1,03	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000		9,49	28,47	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000		24,92	4,98	
				MO sem LS =>	104,14	LS =>	118,30	MO com LS =>	222,44
				Valor do BDI =>	166,35			Valor com BDI =>	893,77

04.01.225.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.230.05.1 Próprio	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens. CPU ORSE 3640, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.801,12	1.801,12	
Composição Auxiliar	1757 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fronsamento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		822,62	822,62	
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,80 x 1,00m de largura, h=2,20m, inseto 02 furos de alisar.	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		372,99	372,99	
Composição Auxiliar	8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000		36,23	108,69	
Composição Auxiliar	12632 ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 582-90 E, similar ou superior.	Ferragens	un	1,0000000		275,95	275,95	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		33,20	124,50	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,70	96,37	
				MO sem LS =>	191,82	LS =>	217,91	MO com LS =>	409,73
				Valor do BDI =>	408,85			Valor com BDI =>	2.209,97

04.01.230.06	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	100883 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.251,86	1.251,86
Composição Auxiliar	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		423,94	423,94
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		469,04	469,04
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000		13,33	133,30



Handwritten signature and initials.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		225,58	225,58	
			MO sem LS =>		126,96	LS =>	144,23	MO com LS =>	271,19
			Valor do BDI =>		284,17			Valor com BDI =>	1.536,03

04.01.251.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.251.01 Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO EM POLIETILENO. CPU ORSE 8970	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		197,10	197,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	19,79	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		33,20	26,56	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000		2,94	3,08	
Insumo	00000584 SINAPI	CANTEONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	Material	M	4,0000000		36,92	147,68	
			MO sem LS =>		16,08	LS =>	18,27	MO com LS =>	34,35
			Valor do BDI =>		44,74			Valor com BDI =>	241,84

04.01.402.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		53,08	53,08	
Composição Auxiliar	93292 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000		36,42	0,26	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	0,0053000		37,54	0,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000		24,73	4,10	
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		31,02	3,97	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000		0,30	0,37	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000		4,57	5,75	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000		28,33	38,44	
			MO sem LS =>		2,92	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>		12,04			Valor com BDI =>	65,12

04.01.402.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.402.18 Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC3 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M, CPU ORSE 237	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2	1,0000000		301,80	301,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73	29,67	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		33,20	19,92	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,5700000		0,30	0,80	
Insumo	00004308 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,6700000		6,09	16,28	
Insumo	00007234 SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,1000000		213,78	235,15	
			MO sem LS =>		19,90	LS =>	19,20	MO com LS =>	36,10
			Valor do BDI =>		68,50			Valor com BDI =>	370,30

04.01.402.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.402.22 Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC7 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M, CPU ORSE 100190	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		388,82	388,82	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000		31,02	37,75	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8630000		25,70	21,92	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2500000		0,30	0,07	
Insumo	002008 SBC	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	0,5000000		2,56	1,28	
Insumo	00007226 SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,1000000		298,00	327,80	
			MO sem LS =>		20,67	LS =>	23,49	MO com LS =>	44,16
			Valor do BDI =>		88,26			Valor com BDI =>	477,08

04.01.402.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.402.23 Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC8 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,00M, CPU ORSE 237	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		384,45	384,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73	29,67
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		33,20	19,92
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,5700000		0,30	0,80



110

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,5700000		6,09	16,26	
Insumo	00007226	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,92 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,1000000		298,00	327,80	
				MO sem LS =>		16,90	LS =>	19,20	MO com LS =>	36,10
				Valor do BDI =>		89,54			Valor com BDI =>	463,99

04.01.402.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019_P	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		126,04	126,04	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025000		37,54	0,09	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0034000		36,42	0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000		24,73	3,88	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000		31,02	4,31	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,9400000		0,30	0,28	
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0,3100000		3,56	1,10	
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0,9400000		2,61	2,46	
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,2040000		567,94	113,81	
				MO sem LS =>		2,87	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>		28,61			Valor com BDI =>	154,65

04.01.412.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		95,52	95,52	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000		36,42	0,09	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000		37,54	0,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		24,73	1,86	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		31,02	1,89	
Insumo	00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000		68,18	71,18	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000		0,30	1,26	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000		4,57	19,19	
				MO sem LS =>		1,33	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>		21,68			Valor com BDI =>	117,20

04.01.412.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		63,43	63,43	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		36,42	0,66	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		37,54	0,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000		24,73	5,11	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000		31,02	3,47	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (18KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000		70,68	0,08	
Insumo	00005061	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0050000		24,50	0,14	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000		32,71	6,47	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000		34,07	35,77	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	Material	KG	0,0450000		249,79	11,24	
				MO sem LS =>		3,33	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>		14,38			Valor com BDI =>	77,82

04.01.412.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	H FAG.04.01.412.05	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 5MM CPU-SBC 100S15	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	m²	1,0000000		21,73	21,73
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000		31,02	6,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000		25,70	2,59
Insumo	002007	SBC	TELHA - CUMEEIRA FIBROCIMENTO 615C 615mm ETERNIT	Material	UN	1,2000000		7,90	9,48



[Handwritten signature and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004380 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	2,0000000		1,70	3,40
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,58
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,66

04.01.412.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	100325 SINAPI	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		92,74	92,74
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000		36,42	0,09
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000		37,54	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000		24,73	1,36
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000		31,02	1,27
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONÍCAS)	Material	CJ	4,2000000		0,30	1,26
Insumo	00007214 SINAPI	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000		67,56	69,51
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000		4,57	19,19
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>	21,05			Valor com BDI =>	113,79

04.01.412.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.412.07 Próprio	VENEZIANA DE FIBROCIMENTO. CPU SCO RIO RV 09 95 0100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		228,88	228,88
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000		33,20	56,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000		24,73	42,04
Insumo	00011946 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	Material	UN	6,0000000		0,07	0,42
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,0000000		9,95	39,80
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	6,0000000		0,27	1,62
Insumo	HFAG.04.01.412.07-1 Próprio	CHAPA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, COM ESPESSURA DE 12 MM	Material	UN	0,4170000		211,90	88,36
			MO sem LS =>	34,18	LS =>	38,82	MO com LS =>	73,00
			Valor do BDI =>	51,91			Valor com BDI =>	280,59

04.01.414.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	92944 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		24,38	24,38
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		37,54	0,11
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000		36,42	0,14
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000		31,33	3,10
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000		25,70	1,23
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000		25,11	0,50
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4060000		47,86	19,30
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	29,91

04.01.417.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.417.01 Próprio	TELHAS DE POLICARBONATO EM CHAPA ALVEOLAR, E=6 MM, CPU ORSE 244	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		126,21	126,21
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,33	12,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73	19,78
Insumo	HFAG.04.01.417.01-1 Próprio	POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, MEDINDO 1,05M X 5,8M, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	0,1548000		606,85	93,90
			MO sem LS =>	10,92	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,32
			Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI =>	154,85

04.01.511.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		35,56	35,56
Composição Auxiliar	67238 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		576,52	17,87
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000		31,63	11,19



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000		24,73	4,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		0,60	0,30	
Insumo	00003871 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000		1,10	1,83	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	43,63

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		429,96	429,96	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000		26,14	31,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000		24,73	14,68	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,6200000		2,12	18,27	
Insumo	00034367 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		4,05	0,58	
Insumo	10841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM, E= 2" CM	Material	m²	1,1600000		315,00	365,40	
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	17,15	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>	97,80			Valor com BDI =>	527,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.526.01.1 Próprio	Piso/plataforma em chapa expandida 1/4" (0,50 x 1,00) com cantoneira L 1/4" x 1/4" Obra Palácio Museu Olenópolis Campos. CPU ORSE 13125 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	PAV - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000		182,28	182,28	
Composição Auxiliar	13072 ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	1,8000000		16,46	31,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,45	31,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	24,73	
Insumo	6831 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	7,3800000		10,90	80,44	
Insumo	00001337 SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M²	Material	KG	0,5000000		13,62	6,81	
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,5200000		14,59	7,58	
				MO sem LS =>	27,22	LS =>	30,92	MO com LS =>	58,14
				Valor do BDI =>	41,37			Valor com BDI =>	223,65

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.526.03 Próprio	CHAPA XADREZ EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CPU ORSE 9309 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		721,57	721,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,45	31,45	
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	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000		51,39	147,83	
				MO sem LS =>	19,23	LS =>	21,85	MO com LS =>	41,08
				Valor do BDI =>	153,79			Valor com BDI =>	885,36

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.526.04 Próprio	PISO EM GRADE VAZADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CPU CPOS 24.03.590	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		1.148,81	1.148,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000		31,63	26,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7800000		24,73	44,01	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000		81,65	3,26	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,1000000		0,60	11,46	
Insumo	00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	10,7000000		18,51	198,05	
Insumo	H.04.000.092773 CPOS	Grade para piso eletrofundida em aço carbono galvanizado e fogo antiderrapante de 30 x 100 mm, barra chata 4 x 2 mm e redonda com diâmetro de 5 mm	Material	m²	1,0000000		865,27	865,27	
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	27,04	MO com LS =>	50,85
				Valor do BDI =>	260,73			Valor com BDI =>	1.409,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.528.01 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3CM. CPU SINAPI ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		51,36	51,36	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000		31,63	14,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		24,73	5,81	
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000		728,31	31,39	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,48	MO com LS =>	23,46
				Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	63,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
04.01.528.02								



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000		46,73	46,73	
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000		43,29	27,82	
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000		50,79	10,13	
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000		55,38	8,98	
					MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,55	MO com LS =>	17,95
					Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	57,33

04.01.531.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		9,96	9,96	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000		480,22	1,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		31,63	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		24,73	2,25	
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,34
					Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	12,22

04.01.531.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.531.02	Próprio	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) CPU SINAPI 87905	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		10,56	10,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		31,63	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		24,73	2,25	
Composição Auxiliar	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	0,0042000		603,83	2,53	
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,98	MO com LS =>	6,74
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	12,95

04.01.532.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		64,12	64,12	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000		534,73	16,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		31,83	24,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		24,73	19,28	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000		24,40	3,38	
					MO sem LS =>	16,50	LS =>	18,75	MO com LS =>	35,25
					Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	78,67

04.01.534.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.534.08	Próprio	PLAQUETAS DE LITOCERÂMICA NATURAL CPU AGETOP CIVIL 200503	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		88,63	88,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0443000		24,73	25,82	
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6388000		33,43	21,35	
Insumo	00034363	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000		1,28	5,76	
Insumo	2236	AGETOP CIVIL	LITOCERÂMICA P/ PAREDES	Material	m²	1,0500000		34,00	35,70	
					MO sem LS =>	16,15	LS =>	18,34	MO com LS =>	34,49
					Valor do BDI =>	20,11			Valor com BDI =>	108,74

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



265.00.G00.PL.013.02

776

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.04.01.534.09	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, LINHA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA, COM JUNTA 1,5MM, A BASE DE EPOXI NA COR APROXIMADA DA CERÂMICA, ASSENTADAS COM ARGAMASSA QUARTZOLIT ACIII OU EQUIVALENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÃO 285.00.A01.EP.007.00 + COT 04_01	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		147,76	147,76	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000		33,43	24,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		24,73	9,39	
Insumo	HFAG.04.01.534.09-1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, NA COR BRANCA	Material	m²	1,0000000		109,26	109,26	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000		0,69	3,35	
Insumo	00034367	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000		4,05	1,70	
					MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,14
					Valor do BDI =>	33,54			Valor com BDI =>	181,30

04.01.549.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.549.01	Próprio	PLACAS ACÚSTICAS COM ESPESSURA DE 50MM, CONSTITUIDAS DE FIBRA LONGA DE MADEIRA COM 0,5 A 1,0MM DE ESPESSURA, QUIMICAMENTE TRATADA, INCOMBUSTÍVEL, MISTURADA COM CIMENTO E PRENSADA, COM ACABAMENTO NATURAL. CILORSE 9093	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		90,00	90,00	
Insumo	5369	ORSE	Fôrro acústico, em placas semirígidas SONEX Ilitec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC=0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo	Material	m²	1,0000000		90,00	90,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	110,43

04.01.553.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.553.03	Próprio	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO MIRA BORDA LAY IN - HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		146,35	146,35	
Composição Auxiliar	88289	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000		30,82	19,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000		24,73	7,80	
Insumo	00039513	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	1,0740000		97,17	104,36	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80	0,94	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000		0,78	0,77	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000		10,89	11,69	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58	0,12	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000		39,77	1,22	
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,09
					Valor do BDI =>	33,22			Valor com BDI =>	179,57

04.01.553.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.553.04	Próprio	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO VEGA LAY IN - CORTADO - HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		146,35	146,35	
Composição Auxiliar	88289	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000		30,82	19,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000		24,73	7,80	
Insumo	00039513	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	1,0740000		97,17	104,36	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80	0,94	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000		0,78	0,77	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000		10,89	11,69	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58	0,12	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000		39,77	1,22	
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,09
					Valor do BDI =>	33,22			Valor com BDI =>	179,57

04.01.553.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.553.05	Próprio	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. MODELO PROPUS PLUS LAY IN - BORDA RETA HUNTER DOUGLAS. CPU SINAPI 96113	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		146,35	146,35
Composição Auxiliar	88289	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000		30,82	19,45



ORÇAMENTO ANALÍTICO

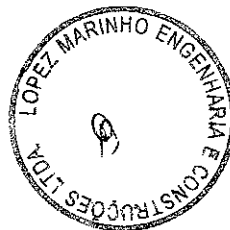
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000		24,73	7,80	
Insumo	00039513	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	1,0740000		97,17	104,96	
Insumo	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80	0,94	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000		0,78	0,77	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "80 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000		10,89	11,89	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58	0,12	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000		39,77	1,22	
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,09
					Valor do BDI =>	33,22			Valor com BDI =>	179,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	04.01.554.02	HFAG.04.01.554.02	Próprio	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M²	1,0000000		176,97	176,97
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8358000		32,74	27,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2089000		24,73	5,16	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23 MM E COMP HASTE = 27 MM (AÇO INDEBETA)	Material	CENTO	0,0581000		58,38	3,39	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000		9,96	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	5,7989000		11,29	65,46	
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		0,30	0,75	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000		2,71	4,29	
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		3,40	3,51	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 28 MM	Material	UN	20,0077000		0,15	3,00	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9148000		0,35	0,32	
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	2,1090000		21,67	45,63	
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,55	MO com LS =>	25,48
					Valor do BDI =>	40,17			Valor com BDI =>	217,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	04.01.555.02	HFAG.04.01.555.02	Próprio	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		41,99	41,99	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000		30,82	19,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000		24,73	7,80	
Insumo	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80	0,94	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000		0,78	0,77	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000		39,77	1,22	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "80 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000		10,89	11,89	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58	0,12	
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,09
					Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	51,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	04.01.556.01	HFAG.04.01.556.01	Próprio	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 1500X500X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.650,00	1.650,00
Insumo	HFAG.04.01.556.01-1	Próprio	MOLDURA DE ALUMÍNIO 1500X500X25	Material	UN	1,0000000		1.650,00	1.650,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	374,55			Valor com BDI =>	2.024,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
	04.01.556.02	HFAG.04.01.556.02	Próprio	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 800X800X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		640,00	640,00
Insumo	HFAG.04.01.556.02-1	Próprio	MOLDURA DE ALUMÍNIO 800X800X25	Material	UN	1,0000000		640,00	640,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	145,28			Valor com BDI =>	785,28



[Handwritten signature]

265.00.G00.PL.013.02

[Handwritten initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.559.03	87888	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,33	23,33	
Composição Auxiliar	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0032000	3.203,18	10,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	31,83	12,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	24,73	0,94	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	28,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.559.04	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,36	57,36	
Composição Auxiliar	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	0,0376000	671,33	25,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	31,83	24,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	24,73	7,14	
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	16,56	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	70,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.561.03	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_08/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	49,87	49,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	24,73	6,13	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9940000	32,66	32,46	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,35	0,13	
Insumo	00043851	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	7,19	11,15	
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	14,80	MO com LS =>	28,02
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	61,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.561.04	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,73	2,81	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	32,66	10,18	
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 SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	4,00	6,22	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,00	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.561.05	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	34,39	34,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	24,73	6,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	32,66	21,94	
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 SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	4,00	6,22	
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	42,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
04.01.562.01	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,11	27,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	32,66	22,14	
Insumo	00008318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	22,00	0,24	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,1098000	43,13	4,73	
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	33,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
04.01.566.01	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	24,73	0,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	32,66	1,27



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39	1,66
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,01
04.01.566.04									
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,78	3,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000		24,73	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		32,66	1,66
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39	1,66
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,63
04.01.566.05									
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		16,25	16,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		24,73	1,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000		32,66	6,10
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62	8,45
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,93
04.01.566.06									
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		18,61	18,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000		24,73	2,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000		32,66	7,98
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62	8,45
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	22,83
04.01.569.01									
Composição	HFAG.04.01.569.01	Próprio	PINTURA COM TINTA ACRILICA, COR BRANCO NEVE E SELADOR ACRILICO. CPU SINAPI 88484 E 88488	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		22,41	22,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000		32,66	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000		24,73	2,67
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39	1,66
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62	8,45
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,49
04.01.570.01									
Composição	HFAG.04.01.570.01	Próprio	PINTURA A BASE DE TINTA ACRILICA (100% ACRILICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRILICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA REF. 98811 EQUIVALENTE. CPU 88484 E 88488	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		22,41	22,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000		32,66	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000		24,73	2,67
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62	8,45
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39	1,66
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,49
04.01.576.03									
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		21,38	21,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000		32,66	15,40
Insumo	00065318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000		22,00	0,59
Insumo	0010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000		29,88	5,39
				MO sem LS =>	5,28	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,23
04.01.580.01									
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		22,78	22,78
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000		37,54	0,00



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHL DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0002000		36,42	0,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000		24,73	4,56	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		31,02	5,67	
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = 5" CM	Material	M	0,8800000		1,42	1,24	
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = 2" MM	Material	m²	1,1800000		9,60	11,32	
				MO sem LS =>		3,50	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>		5,17			Valor com BDI =>	27,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.601.02	HFAG.04.01.601.02	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	669,69	669,69		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA DO TANQUE DE CONTENÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MÃO DE OBRA	Serviços	m²	1,0000000	53,67	53,67		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA DO TANQUE DE CONTENÇÃO - MÃO DE OBRA	Serviços	m²	1,0000000	457,00	457,00		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-3	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA DO TANQUE DE CONTENÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	9,02	9,02		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-4	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA DO TANQUE DE CONTENÇÃO - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	150,00	150,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		100,18			Valor com BDI =>	769,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.601.03	HFAG.04.01.601.03	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA TANQUE DE CONTENÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	739,68	739,68		
Insumo	HFAG.04.01.601.03-1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE CONTENÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MÃO DE OBRA	Serviços	m²	1,0000000	53,67	53,67		
Insumo	HFAG.04.01.601.03-2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE CONTENÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	9,02	9,02		
Insumo	HFAG.04.01.601.03-3	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE CONTENÇÃO - MÃO DE OBRA	Serviços	m²	1,0000000	499,00	499,00		
Insumo	HFAG.04.01.601.03-4	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE CONTENÇÃO - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	178,00	178,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		110,65			Valor com BDI =>	650,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.601.04	HFAG.04.01.601.04	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATIVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	247,69	247,69		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-1	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATIVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MÃO DE OBRA	Serviços	m	1,0000000	53,67	53,67		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-2	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATIVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Material	m	1,0000000	9,02	9,02		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-3	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATIVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - MÃO DE OBRA	Serviços	m	1,0000000	130,00	130,00		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-4	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATIVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - MATERIAL	Material	m	1,0000000	55,00	55,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		37,05			Valor com BDI =>	284,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.605.02	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,61	42,61		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	31,71	13,38		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	25,50	2,16		
Insumo	00000628	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	18,05	27,07		
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		9,67			Valor com BDI =>	52,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
04.01.701.03								



265.00.G00.PL.013.02

727

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	9685 SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		79,59	79,59	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000		26,14	7,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73	3,70	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000		2,12	1,82	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000		4,05	0,48	
Insumo	00020231 SINAPI	RODAPÉ OU RODABANCADEMA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 7,0" CM.	Material	M	1,0400000		63,25	65,78	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,32	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI =>	18,06			Valor com BDI =>	97,65

04.01.701.11	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.701.11 Próprio	RODAPÉ COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM. CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		199,36	199,36	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0280000		31,63	95,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6980000		24,73	91,47	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0430000		81,65	3,51	
Insumo	00000134 SINAPI	GRATE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	5,3680000		1,60	6,58	
				MO sem LS =>	63,91	LS =>	72,61	MO com LS =>	136,52
				Valor do BDI =>	45,25			Valor com BDI =>	244,51

04.01.702.02	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	9685 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		113,31	113,31	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000		26,14	14,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000		24,73	6,75	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2800000		2,12	2,73	
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 7,0" CM.	Material	M	1,0000000		89,54	89,54	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI =>	139,03

04.01.702.04	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.702.04 Próprio	SOLEIRAS DE GRANITO CORUMBA, E = 2CM. CPU SBC 130115	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		99,80	99,80	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000		26,14	5,38	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		25,50	3,08	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000		82,71	1,65	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,7800000		0,60	0,48	
Insumo	008376 SBC	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	Material	M	1,0600000		85,00	89,25	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	22,65			Valor com BDI =>	122,45

04.01.703.03	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	101668 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		119,93	119,93	
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	0,3980000		36,85	14,86	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000		38,36	0,80	
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		402,96	2,41	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000		26,14	10,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000		24,73	5,16	
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 7,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000		82,65	85,95	
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	13,07	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	147,15

04.01.705.01	Código/ Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.705.01 Próprio	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA) CPU AGSTOP CIVIL_070259	7	Un	1,0000000		53,44	53,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		26,01	2,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		31,76	2,64
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS (GUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38, 1 MM X 3, 17 MM (L X E), 3,48 KGM	Material	M	1,0000000		48,64	48,64



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 1,66 LS => 1,88 MO com LS => 3,54
 Valor do BDI => 12,13 Valor com BDI => 65,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.706.06										
Composição	HFAG.04.01.706.06	Próprio	RUFO EM ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M	1,0000000	717,59	717,59		
Insumo	HFAG.04.01.706.06-1	Próprio	RUFO DE ACM 40x15x680 MM COM ANGULO DE 50	Material	M	1,0000000	717,59	717,59		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	182,88	Valor com BDI =>	880,48		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.708.01										
Composição	HFAG.04.01.708.01	Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, MEDIÇÃO EM METRO QUADRADO PARA EMENDAS DE CALHA, CPU ORSE 3850	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	74,85	74,85		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	31,33	23,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,73	18,54		
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M²)	Material	KG	4,0000000	8,21	32,82		
					MO sem LS =>	14,42	LS =>	16,39	MO com LS =>	30,81
					Valor do BDI =>	16,98	Valor com BDI =>	91,84		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.708.02										
Composição	HFAG.04.01.708.02	Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, CPU ORSE 8266	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	161,89	161,89		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	37,54	0,49		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	36,42	0,66		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	35,91	71,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	31,33	23,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,73	18,54		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3000000	51,33	15,39		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2400000	43,13	10,35		
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M²)	Material	KG	2,5780000	8,21	21,15		
					MO sem LS =>	40,59	LS =>	46,10	MO com LS =>	86,59
					Valor do BDI =>	38,74	Valor com BDI =>	198,63		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
04.01.708.03										
Composição	HFAG.04.01.708.03	Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 70 CM, CPU ORSE 8266	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	166,97	166,97		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	37,54	0,49		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	36,42	0,66		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	35,91	71,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	31,33	23,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,73	18,54		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3000000	51,33	15,39		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2584000	43,13	11,14		
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M²)	Material	KG	2,6500000	8,21	21,74		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1134000	32,71	3,70		
					MO sem LS =>	40,59	LS =>	46,10	MO com LS =>	86,59
					Valor do BDI =>	37,80	Valor com BDI =>	204,87		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
04.01.708.05								
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	108,95	108,95
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	36,42	0,66
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	37,54	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	24,73	9,17
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	31,02	8,59
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	61,39	64,45
Insumo	0005051	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	24,50	0,31
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	79,89	0,16



723

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000		32,71	2,64
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000		249,79	22,48
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,35	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	24,73			Valor com BDI =>	133,68

04.01.708.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		72,59	72,59
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHL DIURNO. AF. 09/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,0183000		36,42	0,66
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		37,54	0,49
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73	6,18
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000		31,02	4,83
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3300000		22,83	7,53
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3500000		54,45	19,05
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000		6,77	1,48
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000		13,62	2,99
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000		0,05	0,15
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,5500000		18,71	29,00
Insumo	00012627	SINAPI	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000		0,54	0,23
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	89,06

04.01.710.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.710.02.1	Próprio	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp= 2cm, para pia ou lavatório. CPU ORSE 7888, COM MÃO DE OBRA SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		629,62	629,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	31,63
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	24,73
Insumo	3116	ORSE	Cartoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vare com 6m - 0,408 kg/m Cartoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vare com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	1,0000000		15,16	15,16
Insumo	7258	ORSE	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp= 2cm	Material	m	1,0000000		558,10	558,10
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	21,94	MO com LS =>	41,26
				Valor do BDI =>	142,92			Valor com BDI =>	772,54

04.01.711.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.711.02	Próprio	RODABANCA OU SAIA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM, L = 20 CM (SANITÁRIOS) L = 3 CM (COZINHA). CPU SUDECAP 78.08.97	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		81,93	81,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		31,63	8,22
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73	6,42
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000		589,06	0,88
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= 2,0" CM	Material	M	1,0500000		63,25	86,41
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	100,52

04.01.712	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.712	Próprio	FRONTISPICIO EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM, L = 15 CM. CPU ORSE 12502	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		287,60	287,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		31,63	8,22
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73	6,42
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000		589,06	0,88
Insumo	13251	ORSE	Tosteira em granito branco Siena, L=37 cm (meia esquadral) - fornecimento e colocação	Material	m	1,0000000		272,06	272,06
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	65,26			Valor com BDI =>	352,88

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



924

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.04.01.730.01	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CPU ORSE 8637	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		48,71	48,71	
Composição Auxiliar	99436	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000		548,18	5,48	
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		101,57	35,54	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8000000		9,62	7,69	
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>		11,05			Valor com BDI =>	59,76

04.01.810.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.810.01	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01 EP.007.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	107,12	107,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	102,18	102,18	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	24,31			Valor com BDI =>	131,43

04.01.810.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.01.810.03	Próprio	CABIDE SIMPLES CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01 EP.007.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	44,95	44,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73	4,94	
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	40,01	40,01	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	55,15

04.01.810.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,62	72,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	30,81	9,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	24,73	2,46	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	60,42	60,42	
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	89,10

04.01.810.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	96545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,10	71,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	30,81	9,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	24,73	2,46	
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	58,90	58,90	
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	87,23

04.01.810.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,35	37,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	30,81	4,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	24,73	1,19	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	31,43	31,43	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	45,82

04.01.810.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,55	184,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	30,81	8,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	24,73	2,13	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,17	0,10	
Insumo	00008136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	173,90	173,90	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	41,89			Valor com BDI =>	226,44

04.01.871.101	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.01.871.101	Próprio	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO GALVANIZADO CPU CPOS - 42.05.300	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	51,34	51,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	26,01	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	31,76	1,58
Insumo	P.19.000.042267	CPOS	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	Material	UN	1,0000000	46,46	46,46



265.00.G00.PL.013.02

125

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 0,99 LS => 1,12 MO com LS => 2,11
Valor do BDI => 11,65 Valor com BDI => 62,99

04.02.102.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.02.102.02	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA CPU AGETOP CIVIL 091046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		41,02	41,02
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000		31,63	0,26




ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73	2,06	
Insumo	P.18.000.042305 CPOS	Placa de advertência em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm, 'PERIGO ALTA TENSÃO'	Material	un	1,0000000		38,70	38,70	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	50,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.02.102.08 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- ELETRICIDADE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO.33X24CM.CPU.08.1046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		41,02	41,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000		31,63	0,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73	2,06	
Insumo	P.18.000.042305 CPOS	Placa de advertência em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm, 'PERIGO ALTA TENSÃO'	Material	un	1,0000000		38,70	38,70	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	50,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.02.102.09 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- ALTA TENSÃO 24X16 CPU AGETOP CIVIL.09.1046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		39,16	39,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000		31,63	0,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73	0,20	
Insumo	P.18.000.042305 CPOS	Placa de advertência em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm, 'PERIGO ALTA TENSÃO'	Material	un	1,0000000		38,70	38,70	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	48,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.02.102.10 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO 24X16 CPU AGETOP CIVIL.09.1046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		16,36	16,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083300		24,73	0,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083300		31,63	0,26	
Insumo	000884 SBC	PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO 15x20cm	Material	UN	1,0000000		15,90	15,90	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.02.102.11 Próprio	QUADRO EMOLDURADO PARA DIAGRAMA UNIFILAR TAMANHA A0 COM VIDRO TRANSPARENTE CPU SUDECAP.18.30.20	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		421,84	421,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		31,63	79,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		24,73	61,82	
Insumo	65.33.10 SUDECAP	QUADRO DE AVISO COM MOLDURA EM ALUMINIO, COM PORTA DE VIDRO LISO 4MM E FECHADURA. DIMENSÕES: 90 X 60CM (L X A)	Material	UN	1,0000000		280,96	280,96	
				MO sem LS =>	48,29	LS =>	54,88	MO com LS =>	103,15
				Valor do BDI =>	95,75			Valor com BDI =>	517,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.04.02.102.12.1 Próprio	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 20 X 20 CM PARA IDENTIFICAÇÃO. CPU SETOP PLA-ALU-045, COM MÃO DE OBRA SINAPI	PLA	UN	1,0000000		49,34	49,34	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,63	15,81	
Insumo	MATED-11334 SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	Material	un	4,0000000		0,62	2,48	
Insumo	MATED-12782 SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM ESP. = 1,5 MM	Material	un	1,0000000		31,05	31,05	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	6,39	MO com LS =>	12,01
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	60,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.04.02.102.13 Próprio	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM EMULSÃO CIA-30 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.A01.EP.007.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		10,60	10,60
Composição Auxiliar	8839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOGAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000		9,14	0,01
Composição Auxiliar	8841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOGAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000		4,35	0,01
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, P6T 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000		284,13	0,26
Composição Auxiliar	89135 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000		139,11	0,23



127

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	89038	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 86 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000		47,52	0,19	
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, FBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000		62,58	0,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000		24,73	0,14	
Insumo	00038	EMOP	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	Equipamento para Aquisição	KG	1,2000000		7,87	9,44	
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
					Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	13,00

04.04.304.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		16,21	16,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000		24,73	3,86	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0381000		25,68	1,00	
Insumo	0000324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000		11,35	11,35	
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,88

04.05.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,78	2,78	
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	0,0063000		69,73	0,41	
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	0,0010000		337,16	0,33	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000		244,57	0,48	
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		65,05	0,45	
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	0,0001000		308,07	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000		112,16	0,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000		24,73	0,19	
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,41

04.05.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		38,06	38,06	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000		20,99	0,44	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000		5,04	0,51	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000		532,62	1,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000		31,63	8,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000		25,50	3,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000		24,73	12,76	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000		81,65	0,57	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000		380,00	11,40	
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	9,35	MO com LS =>	17,59
					Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	46,69

04.05.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		50,09	50,09



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000		20,99	0,37	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0810000		5,04	0,45	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000		532,82	1,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000		31,83	7,71	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000		25,50	2,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4970000		24,73	12,04	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000		81,65	1,22	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	0,0630000		380,00	23,94	
MO sem LS =>						7,79	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,63
Valor do BDI =>						11,37			Valor com BDI =>	61,46

04.05.106.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000		639,57	639,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2660000		31,33	70,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		31,83	8,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000		24,73	62,22	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	1,2130000		380,00	460,94	
Insumo	00004480	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM 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 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000		2,88	5,76	
MO sem LS =>						48,40	LS =>	54,99	MO com LS =>	103,39
Valor do BDI =>						145,18			Valor com BDI =>	784,75

04.05.210	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	m²	1,0000000		93,11	93,11	
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		69,73	3,27	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000		69,35	3,28	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000		227,33	3,40	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000		244,57	0,97	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000		91,26	3,28	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		174,40	0,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		24,73	1,26	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000		70,12	77,13	
MO sem LS =>						2,92	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,39
Valor do BDI =>						21,13			Valor com BDI =>	114,24

04.05.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		135,13	135,13
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	0,0020000		337,16	0,67



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5885	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	0,0210000		68,35	1,43	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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		230,38	0,92	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	0,0250000		91,23	2,37	
Composição Auxiliar	5884	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	0,0050000		174,40	1,56	
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. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		65,05	1,82	
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. 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000		308,07	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. 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000		112,16	2,46	
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF. 03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		120,70	120,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		24,73	0,74	
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	30,67			Valor com BDI =>	165,80

04.05.601.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	96395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		1.651,11	1.651,11	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	0,0990000		91,23	9,03	
Composição Auxiliar	5937	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0945000		153,51	14,56	
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0807000		85,57	5,19	
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000		147,25	5,02	
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000		419,62	19,47	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000		276,30	12,82	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	0,0419000		230,38	9,65	
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000		248,71	20,02	
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000		51,87	5,53	
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000		26,30	29,72	
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5546000		595,00	1.520,10	
					MO sem LS =>	18,37	LS =>	20,86	MO com LS =>	39,23
					Valor do BDI =>	374,80			Valor com BDI =>	2.026,91

04.05.603.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	92409	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		102,79	102,79
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17). - CHP DIURNO. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000		13,01	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1863000		0,58	0,10



265.00.G00.PL.013.02

130

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000		12,36	0,08	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1685000		0,84	0,15	
Composição Auxiliar	86260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3844000		30,54	11,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3844000		24,73	9,50	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		81,65	4,63	
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0048000		75,46	75,82	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0106000		70,47	0,74	
				MO sem LS =>		7,22	LS =>	8,21	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>		23,33			Valor com BDI =>	126,12

04.05.603.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total.	
Composição	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		102,42	102,42	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000		12,36	0,08	
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	0,1751000		0,59	0,10	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000		13,01	0,17	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1685000		0,84	0,14	
Composição Auxiliar	86260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000		30,54	11,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000		24,73	8,98	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		81,65	4,63	
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0131000		75,46	76,44	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0109000		70,47	0,76	
				MO sem LS =>		6,84	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>		23,24			Valor com BDI =>	125,66

05.01.201.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total.	
Composição	88356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		27,09	27,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,15	9,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		30,81	11,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000		2,13	0,18	
Insumo	00009568	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		5,40	5,66	
				MO sem LS =>		7,45	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>		6,14			Valor com BDI =>	33,23

05.01.201.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total.	
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		78,04	78,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0583000		25,15	1,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0583000		30,81	1,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0129000		2,13	0,02	
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		71,41	74,93	
				MO sem LS =>		1,08	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>		17,71			Valor com BDI =>	95,75

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



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	94659 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		138,07	138,07	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15	13,53	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81	16,57	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13	0,06	
Insumo	00008670 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	0,9420000		114,96	107,91	
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	31,34			Valor com BDI =>	169,41

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,09	7,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		25,15	2,12	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		30,81	2,60	
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		1,28	1,28	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000		76,17	0,44	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,13	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		86,30	0,60	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,69

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		73,50	73,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000		30,81	9,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000		25,15	8,12	
Insumo	00000102 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		41,64	41,64	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000		24,86	7,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000		2,13	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000		86,30	6,55	
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	90,16

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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 EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		98,16	98,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000		30,81	9,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000		25,15	8,12	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000		24,86	7,18	
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	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000		2,13	0,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000		86,30	6,55	
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	22,28			Valor com BDI =>	120,44

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,35	13,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000		30,81	4,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000		25,15	3,41
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000		76,17	0,54
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA (PREDIAL (NBR 5548))	Material	UN	1,0000000		4,47	4,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000		2,13	0,06



[Handwritten signature and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		86,30	0,69	
				MO sem LS =>		2,66	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>		3,03			Valor com BDI =>	16,38

05.01.206.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89825	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		130,56	130,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000		25,15	5,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000		30,61	6,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000		76,17	2,68	
Insumo	00001961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		111,07	111,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000		2,13	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000		86,30	5,17	
				MO sem LS =>		4,06	LS =>	4,61	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>		29,63			Valor com BDI =>	160,19

05.01.206.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		303,17	303,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		25,15	12,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		30,61	14,94	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000		24,86	7,18	
Insumo	00001962	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		262,21	262,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000		2,13	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000		86,30	5,55	
				MO sem LS =>		9,50	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>		68,81			Valor com BDI =>	371,98

05.01.207.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,32	17,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000		25,15	3,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000		30,61	4,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		76,17	0,44	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,89	8,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		2,13	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		86,30	0,60	
				MO sem LS =>		2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>		3,93			Valor com BDI =>	21,25

05.01.208.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89427	SINAPI	LIXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,62	15,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		30,61	2,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		25,15	2,12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		76,17	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,13	0,05	
Insumo	00003870	SINAPI	LIXA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000		9,81	9,81	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		86,30	0,60	
				MO sem LS =>		1,65	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>		3,54			Valor com BDI =>	19,16

05.01.209.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	88385	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,07	15,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028000		30,61	6,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028000		25,15	5,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0105000		76,17	0,80



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000		2,13	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, ERASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000		86,30	1,03	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,81	1,81	
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI =>		3,42			Valor com BDI =>	18,49

05.01.501.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		414,98	414,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000		30,81	45,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000		24,73	16,11	
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 54 X 44 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		200,75	200,75	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		24,26	145,56	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000		85,33	7,38	
				MO sem LS =>		21,58	LS =>	24,51	MO com LS =>	46,09
				Valor do BDI =>		94,20			Valor com BDI =>	509,18

05.01.503.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		542,70	542,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000		30,81	24,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000		24,73	10,84	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		14,41	14,41	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		420,48	420,48	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		32,73	65,46	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		85,33	7,51	
				MO sem LS =>		12,20	LS =>	13,86	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>		123,19			Valor com BDI =>	665,89

05.01.515.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,39	22,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		25,15	2,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		30,81	3,39	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000		11,69	0,12	
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000		16,11	16,11	
				MO sem LS =>		2,15	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>		5,08			Valor com BDI =>	27,47

05.01.516.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		223,04	223,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000		30,81	17,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000		25,15	14,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000		11,69	0,41	
Insumo	00005012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		190,77	190,77	
				MO sem LS =>		11,16	LS =>	12,68	MO com LS =>	23,84
				Valor do BDI =>		50,63			Valor com BDI =>	273,67

05.01.516.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		438,45	438,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		30,81	22,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		25,15	18,17	
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	00008027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		397,50	397,50	
				MO sem LS =>		14,16	LS =>	16,09	MO com LS =>	30,25
				Valor do BDI =>		99,52			Valor com BDI =>	537,97

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



398

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		61,49	61,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		30,81	6,81	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		25,15	5,56	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		11,68	0,12	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		48,00	48,00	
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	75,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		92,33	92,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000		30,81	13,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000		24,73	3,47	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000		75,04	75,04	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,17	0,08	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	113,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.03.101.01 Próprio	Tubo de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.26.030		M	1,0000000		284,05	284,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15	25,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		30,81	15,40	
Insumo	0.05.000.061117 CPOS	Tubo em ferro fundido de 100 mm, perfil para esgoto e pluvial, ref. TFSMU 300237 da Saint Gobain ou equivalente	Material	M	1,0000000		243,50	243,50	
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	15,95	MO com LS =>	29,99
				Valor do BDI =>	84,47			Valor com BDI =>	348,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.03.103.01 Próprio	Joelho de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.18.180		UN	1,0000000		438,85	438,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000		30,81	17,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000		25,15	14,08	
Insumo	0.05.000.061019 CPOS	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	Material	UN	1,0000000		343,79	343,79	
Insumo	0.12.000.090146 CPOS	Arnela de borracha para flange, diâmetro 100mm	Material	UN	1,0000000		5,57	5,57	
Insumo	E.09.000.090147 CPOS	Parafuso com arnela em aço galvanizado, para flange S16/80	Material	UN	8,0000000		7,02	56,16	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>	95,16			Valor com BDI =>	536,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.03.105.01 Próprio	Tã de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 48.26.710	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		836,46	836,46	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	15,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	12,57	
Insumo	0.05.000.062411 CPOS	Tã de vista em ferro fundido linha perfil SMU, DN= 100 mm, ref. TVSMU 300278 da Saint-Gobain ou equivalente	Material	UN	1,0000000		808,49	808,49	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>	189,87			Valor com BDI =>	1.026,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.03.114.01 Próprio	Greilha hemisférica de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 49.05.010		UN	1,0000000		17,44	17,44	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,15	1,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		30,81	1,84	
Insumo	0.05.000.090427 CPOS	Greilha hemisférica em ferro fundido de 4"	Material	UN	1,0000000		14,10	14,10	
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	21,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		33,94	33,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,15	9,55



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		30,81	11,70
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0108000		78,17	0,82
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000		2,13	0,27
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0163000		86,30	1,40
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		9,72	10,20
					MO sem LS =>		7,46	
					LS =>		8,46	
					MO com LS =>		15,91	
					Valor do BDI =>		7,70	
								41,64

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.03.301.05 Próprio	Tubo PVC Ø 150 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		114,28	114,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15	13,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81	16,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13	0,06
Insumo	00041936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	0,9420000		89,30	84,12
					MO sem LS =>		10,54	
					LS =>		11,98	
					MO com LS =>		22,52	
					Valor do BDI =>		25,94	
								140,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.03.301.06 Próprio	Tubo PVC Ø 200 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		156,43	156,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15	13,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81	16,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13	0,06
Insumo	00041930 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	0,9420000		134,05	128,27
					MO sem LS =>		10,54	
					LS =>		11,98	
					MO com LS =>		22,52	
					Valor do BDI =>		35,50	
								191,93

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.03.301.07 Próprio	Tubo PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 94655	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		588,06	588,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15	13,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81	16,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13	0,06
Insumo	00041934 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 400 MM (NBR 7362)	Material	M	0,9420000		592,26	557,90
					MO sem LS =>		10,54	
					LS =>		11,98	
					MO com LS =>		22,52	
					Valor do BDI =>		133,46	
								721,54

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.03.307.01 Próprio	Linha PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 103429	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CAIXAS	UN	1,0000000		3.023,69	3.023,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1547000		33,91	39,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3085000		24,73	57,11
Insumo	00037429 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA LUBRIFICAR O ELETROFUSAO	Material	UN	1,0000000		2.927,43	2.927,43
					MO sem LS =>		33,43	
					LS =>		37,97	
					MO com LS =>		71,40	
					Valor do BDI =>		688,37	
								3.710,06

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	102680 SINAPI	CANALETE MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		39,69	39,69
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0013000		589,06	0,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000		31,63	7,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000		24,73	5,91
Insumo	00013115 SINAPI	CALHA CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000		24,72	25,46
					MO sem LS =>		4,71	
					LS =>		5,34	
					MO com LS =>		10,05	
					Valor do BDI =>		9,00	
								48,69

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.04.101.03 Próprio	Tubo Ferro Fundido 100 mm. CPU CPOS 46.26.030		M	1,0000000		284,05	284,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	15,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15	25,15
Insumo	0.05.000.061117 CPOS	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TFSMU 300237 de Saint Gobain ou equivalente	Material	M	1,0000000		243,50	243,50
					MO sem LS =>		14,04	
					LS =>		15,95	
					MO com LS =>		29,99	
					Valor do BDI =>		64,47	
								348,52



Handwritten signature and initials.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.04.103.03								
Composição	HFAG.05.04.103.03 Próprio	Joelho 90° 100mm, Ferro Fundido, CPU CPOS 46,18	UN	1,0000000		436,85	436,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000		30,81	17,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000		25,15	14,08	
Insumo	0.05.000.061019 CPOS	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	UN	1,0000000		343,79	343,79	
Insumo	0.12.000.090146 CPOS	Arnela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	1,0000000		5,57	5,57	
Insumo	E.09.000.090147 CPOS	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S1680	UN	8,0000000		7,02	56,16	
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,45
			Valor do BDI =>	99,16			Valor com BDI =>	536,01

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.04.105.01								
Composição	HFAG.05.04.105.01 Próprio	Tê 90° 100mm, Ferro Fundido, CPU CPOS 46,26	UN	1,0000000		836,46	836,46	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		30,81	15,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		25,15	12,57	
Insumo	0.05.000.082411 CPOS	Tê de vista em ferro fundido linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. TVSMU 300276 da Saint-Gobain ou equivalente	UN	1,0000000		808,49	808,49	
			MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,93
			Valor do BDI =>	189,87			Valor com BDI =>	1.026,33

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.04.301.01								
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014	M	1,0000000		22,98	22,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000		30,81	9,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000		25,15	7,54	
Insumo	00038983 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000		2,13	0,21	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000		5,71	5,99	
			MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,56
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	28,19

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.04.301.03								
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014	M	1,0000000		51,66	51,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000		30,81	17,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000		25,15	14,08	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0247000		76,17	1,88	
Insumo	00038983 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1670000		2,13	0,39	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385000		86,30	3,32	
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000		14,04	14,74	
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,45
			Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	63,36

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.04.301.04								
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 122014	M	1,0000000		66,42	66,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000		30,81	22,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000		25,15	18,61	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0363000		76,17	2,76	
Insumo	00038983 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000		2,13	0,52	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000		86,30	5,11	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000		15,84	16,63	
			MO sem LS =>	14,50	LS =>	16,48	MO com LS =>	30,98
			Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	81,49

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
05.04.305.01							
Composição	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,0000000		16,93	16,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000		25,15	2,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000		30,81	3,22
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0118000		76,17	0,89



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00003502	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000		8,96	8,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000		2,13	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		86,30	1,20	
				MO sem LS =>		2,05	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>		3,84			Valor com BDI =>	20,77

05.04.305.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89487	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,51	15,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000		30,81	3,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000		25,15	2,63	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000		76,17	0,89	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,54	7,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000		2,13	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		86,30	1,20	
				MO sem LS =>		2,05	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>		3,52			Valor com BDI =>	19,03

05.04.305.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,44	18,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000		30,81	3,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000		25,15	3,19	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000		76,17	1,25	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,16	8,16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000		2,13	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000		86,30	1,89	
				MO sem LS =>		2,49	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>		4,18			Valor com BDI =>	22,62

05.04.305.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94886	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		373,00	373,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		30,81	14,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		25,15	12,19	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000		24,86	7,18	
Insumo	00003530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		332,04	332,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000		2,13	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000		86,30	6,66	
				MO sem LS =>		9,50	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>		84,67			Valor com BDI =>	457,67

05.04.307.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89546	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000		30,81	1,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000		25,15	1,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000		76,17	0,55	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,89	2,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000		2,13	0,03	
Insumo	00020168	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC SERIE R, 60 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		9,16	9,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000		31,44	0,78	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		86,30	0,94	
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>		3,76			Valor com BDI =>	20,36

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



193

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,72	24,72	
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000		25,15	1,57	
Composição Auxiliar	89257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000		30,81	1,93	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000		76,17	1,27	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,82	3,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,13	0,05	
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		12,97	12,97	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000		31,44	1,17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000		86,30	2,24	
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	30,33

05.04.307.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89221	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,67	16,67	
Composição Auxiliar	89257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		30,81	2,46	
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,15	2,01	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		3,90	3,90	
Insumo	00003999	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,86	6,86	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000		31,44	1,44	
					MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	20,45

05.04.307.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,16	38,16	
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		30,81	2,54	
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		25,15	2,15	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		3,90	3,90	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000		76,17	1,66	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,57	4,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,13	0,07	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		15,72	15,72	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		31,44	1,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000		86,30	3,45	
					MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	44,36

05.04.316.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,67	16,67	
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		30,81	1,94	
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,15	1,50	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,20	4,40	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000		31,44	1,25	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,68	7,68	
					MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,50
					Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	20,45

05.04.316.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.04.316.03	Próprio	Tê sanitário Ø 75x50 mm. CPU SINAPI 89825	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		26,66	26,66



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000		25,15	1,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000		30,81	1,40	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,20	6,80	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		31,44	2,35	
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		15,06	15,06	
				MO sem LS =>		0,89	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>		6,02			Valor com BDI =>	32,57

05.04.316.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.04.316.05	Próprio	Tê sanitário Ø 100x50 mm, CPU SINAPI 89825	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		28,01	28,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000		25,15	1,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000		30,81	1,40	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,20	6,80	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		31,44	2,36	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		16,52	16,52	
				MO sem LS =>		0,89	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>		6,35			Valor com BDI =>	34,38

05.04.801.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.04.801.05	Próprio	Caixa sifonada com grelha quadrada cromada, 150 x 185 x 75 mm, CPU SINAPI 89462	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		107,46	107,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000		25,15	5,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000		30,81	6,70	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0282000		76,17	2,22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000		31,44	0,62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		86,30	3,79	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,89	2,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000		2,13	0,01	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		85,76	85,76	
				MO sem LS =>		4,26	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>		24,39			Valor com BDI =>	131,85

05.04.802.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.04.802.01	Próprio	Ralo seco cônico 100 x 40 mm com grelha quadrada branca, CPU SINAPI 89740	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,09	24,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		25,15	4,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		30,81	5,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000		76,17	0,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		86,30	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000		2,13	0,07	
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000		13,76	13,78	
				MO sem LS =>		3,24	LS =>	3,67	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>		5,46			Valor com BDI =>	29,55

05.06.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		97,83	97,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000		24,73	97,83	
				MO sem LS =>		31,93	LS =>	36,27	MO com LS =>	68,20
				Valor do BDI =>		22,20			Valor com BDI =>	120,03

05.06.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	80084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		11,78	11,78
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - GUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0339000		91,26	3,09



265.00.G00.PL.013.02

139

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,0312000		227,33	7,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000		24,73	1,60	
			MO sem LS =>		1,45	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI =>		2,67			Valor com BDI =>	14,45

05.06.103	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		40,80	40,80	
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		37,53	9,55	
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		46,55	12,75	
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,43	2,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		24,73	16,07	
			MO sem LS =>		12,88	LS =>	14,64	MO com LS =>	27,52
			Valor do BDI =>		9,26			Valor com BDI =>	60,06

05.06.201	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		333,85	333,85	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000		5,32	3,64	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000		1,34	0,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1068000		24,73	52,07	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000		28,41	37,82	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000		81,65	67,97	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000		0,80	128,07	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000		74,60	43,42	
			MO sem LS =>		30,62	LS =>	34,78	MO com LS =>	65,40
			Valor do BDI =>		75,78			Valor com BDI =>	408,63

05.06.203	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	100323 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		133,71	133,71	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000		12,36	0,39	
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	0,0300000		0,58	0,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000		31,63	32,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000		24,73	8,48	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000		81,65	92,26	
			MO sem LS =>		14,35	LS =>	16,30	MO com LS =>	30,65
			Valor do BDI =>		30,35			Valor com BDI =>	164,06

05.06.301.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.05.06.301.03 Próprio	Caixa de Passagem em Alvenaria 80 x 80 x 80 cm. CPU ORSE 11534		un	1,0000000		1.251,35	1.251,35
Composição Auxiliar	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0700000		152,81	163,50
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1540000		430,89	66,37
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1070000		538,23	57,59
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,3500000		14,15	75,75
Composição Auxiliar	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,5840000		163,48	585,91



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	8775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,0800000		64,12	281,60	
Composição Auxiliar	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,0800000		9,96	40,63	
				MO sem LS =>	249,81	LS =>	283,79	MO com LS =>	533,60
				Valor do BDI =>	284,05			Valor com BDI =>	1.535,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.06.302.02	Próprio	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,40 x 1,00 x 0,8 CPU ORSE 11525	286	1,0000000		8.379,69	8.379,69	
Composição Auxiliar	2642	ORSE	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança	m	0,8000000	480,92	384,73	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	22,5000000	152,81	3.438,22	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCX = 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 - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	2,2500000	409,37	921,08	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	180,0000000	14,16	2.548,80	
Composição Auxiliar	HFAG.05.06.302.02-1	Próprio	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16" CPU ORSE 2642	211	0,8000000		515,57	412,45	
Insumo	00021090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	674,41	674,41	
				MO sem LS =>	1.266,78	LS =>	1.439,07	MO com LS =>	2.705,85
				Valor do BDI =>	1.902,18			Valor com BDI =>	10.281,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.05.06.302.04	Próprio	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,00 x 1,00 x 1,00 cm CPU ORSE 11237	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.811,77	3.811,77	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	10,2000000	152,81	1.558,66	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCX = 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 - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,1100000	409,37	454,40	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	97,9000000	14,16	1.386,26	
Composição Auxiliar	HFAG.05.06.302.02-1	Próprio	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16" CPU ORSE 2642	211	0,8000000		515,57	412,45	
				MO sem LS =>	600,29	LS =>	681,92	MO com LS =>	1.282,21
				Valor do BDI =>	865,27			Valor com BDI =>	4.677,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	99270	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISTA E CAIXAS	UN	1,0000000	550,79	550,79
Composição Auxiliar	5878	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1177000	155,64	18,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2398000	64,71	15,51
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_2	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	5.686,23	125,66
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2535000	225,21	57,08
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0399000	477,14	16,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6876000	31,63	21,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5403000	24,73	13,36
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	124,78	124,78
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	89,81	89,81
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	58,23	58,23
Insumo	00007256	SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,86	10,13



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 49,42 LS => 56,14 MO com LS => 105,56
 Valor do BDI => 125,02 Valor com BDI => 675,81

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.06.502	97956/SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		1.450,54	1.450,54	
Composição Auxiliar	5678/SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000		165,64	4,87	
Composição Auxiliar	5679/SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000		64,71	4,12	
Composição Auxiliar	89998/SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000		13,40	33,07	
Composição Auxiliar	89996/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000		14,00	13,82	
Composição Auxiliar	94970/SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 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	0,1628000		392,02	63,82	
Composição Auxiliar	89993/SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000		979,71	29,29	
Composição Auxiliar	89995/SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0515000		937,25	57,64	
Composição Auxiliar	97736/SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000		2.639,07	162,56	
Composição Auxiliar	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	m³	1,1700000		7,29	8,52	
Composição Auxiliar	87316/SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000		425,54	17,78	
Composição Auxiliar	86628/SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000		477,14	226,45	
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000		31,63	302,48	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000		24,73	165,81	
Insumo	00025057/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FCK 4,5 MPA (NBR 6138)	Material	UN	47,1757000		4,46	210,40	
Insumo	00000880/SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6138)	Material	UN	21,0000000		2,77	58,17	
Insumo	00002692/SINAPI	DES-MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0082000		6,56	0,05	
Insumo	00043396/SINAPI	MÉDIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 11,20" X 0,16" X 0,30" M.	Material	UN	1,0000000		52,33	52,33	
Insumo	00005069/SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0187000		25,40	0,47	
Insumo	00004491/SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1776000		8,22	1,45	
Insumo	00004517/SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2112000		2,86	0,60	
Insumo	00006193/SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6624000		25,43	16,84	
				MO sem LS =>	251,85	LS =>	286,11	MO com LS =>	537,96
				Valor do BDI =>	329,27			Valor com BDI =>	1.779,81

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
05.06.503	98114/SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		620,02	620,02	
Composição Auxiliar	94970/SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 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	0,0281000		392,02	11,01	
Composição Auxiliar	88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000		31,63	36,32	
Composição Auxiliar	88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000		24,73	22,31	
Insumo	00011301/SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000		560,38	550,38	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	23,87	MO com LS =>	44,89
				Valor do BDI =>	140,74			Valor com BDI =>	760,75

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.201.01	H FAG.06.01.201.01 Próprio	Fornecimento e instalação de multa terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolação 15/25kV em aer - boracha de silicone - Rev 01. CPU ORSE 12877 ADAPTADO + INSUMO FDE 4.05.30, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		328,38	328,38



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		31,76	95,28
Insumo	4.05.31	FDE	MUFLA TERM UNIP INT CABO ISOL XLPE 15KV ATE 35MM2	Material	UN	1,0000000		233,10	233,10
						MO sem LS =>		33,89	33,89
						LS =>		38,50	38,50
						MO com LS =>		72,39	72,39
						Valor do BDI =>		74,54	74,54
								Valor com BDI =>	402,92
Composição	HFAG.06.01.201.03	Próprio	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01. CPU ORSE 12877 ADAPTADO + FDE 4.05.31, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		328,38	328,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		31,76	95,28
Insumo	4.05.31	FDE	MUFLA TERM UNIP INT CABO ISOL XLPE 15KV ATE 35MM2	Material	UN	1,0000000		233,10	233,10
						MO sem LS =>		33,89	33,89
						LS =>		38,50	38,50
						MO com LS =>		72,39	72,39
						Valor do BDI =>		74,54	74,54
								Valor com BDI =>	402,92
Composição	HFAG.06.01.201.04	Próprio	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01. CPU ORSE 12877, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		304,00	304,00
Composição Auxiliar	10662	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000		3,57	10,71
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	1,0000000		223,00	223,00
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000		23,43	70,29
						MO sem LS =>		32,91	32,91
						LS =>		37,38	37,38
						MO com LS =>		70,29	70,29
						Valor do BDI =>		69,00	69,00
								Valor com BDI =>	373,00
Composição	HFAG.06.01.202.207	Próprio	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kv - isolamento EPR 90°C. CPU CPOS 39.08.060, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		88,81	88,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	9,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000		26,01	23,40
Insumo	P.08.000.043102	CPOS	Cabo de cobre 25 mm², tensão de isolamento 8,7/15kv, isolamento EPR 90°C	Material	M	1,0200000		54,80	55,89
						MO sem LS =>		11,13	11,13
						LS =>		12,64	12,64
						MO com LS =>		23,77	23,77
						Valor do BDI =>		20,15	20,15
								Valor com BDI =>	108,56
Composição	HFAG.06.01.202.208	Próprio	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv/90° C (Eprotenax ou similar), CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		85,35	85,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		31,76	6,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		26,01	5,46
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 =>		4,17	4,17
						LS =>		4,74	4,74
						MO com LS =>		8,91	8,91
						Valor do BDI =>		19,37	19,37
								Valor com BDI =>	104,72
Composição	HFAG.06.01.202.209	Próprio	Cabos de cobre unipolar blindado, isolamento 8,7/15kv EPR cobertura em PVC - Ø 50 mm², CPU ORSE 03811, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		102,20	102,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000		31,76	9,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000		26,01	8,06
Insumo	3611	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0000000		84,30	84,30
						MO sem LS =>		6,17	6,17
						LS =>		7,00	7,00
						MO com LS =>		13,17	13,17
						Valor do BDI =>		23,19	23,19
								Valor com BDI =>	125,39
Composição	HFAG.06.01.202.303	Próprio	CABO DE COBRE NU # 16 MM2. CPU SUDECAP 11.91.03, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		25,84	25,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000		31,76	3,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000		26,01	2,99
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000		19,20	19,20
						MO sem LS =>		2,28	2,28
						LS =>		2,60	2,60
						MO com LS =>		4,88	4,88
						Valor do BDI =>		5,86	5,86
								Valor com BDI =>	31,70
Composição	HFAG.06.01.202.306	Próprio	CABO DE COBRE NU # 50 MM2. CPU SUDECAP 11.91.03, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		71,50	71,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76	7,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01	6,50
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000		57,06	57,06
						MO sem LS =>		4,97	4,97
						LS =>		5,65	5,65
						MO com LS =>		10,62	10,62
						Valor do BDI =>		16,23	16,23
								Valor com BDI =>	67,73



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
06.01.203.203	Próprio							
Composição	HFAG.06.01.203.203	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2". CPU SBC 059078 ADAPTADO + INSUMO E00737 SEDOP, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		75,77	75,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000		31,76	18,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000		26,01	15,52
Insumo	E00737 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 2"	Material	M	1,0500000		39,33	41,29
		MO sem LS =>		11,88				
		Valor do BDI =>		17,19				
		LS =>		13,49				
		MO com LS =>					25,37	
		Valor com BDI =>					92,98	
06.01.203.701	Próprio							
Composição	97688 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,60	15,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		31,76	3,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		26,01	2,45
Insumo	0002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		9,23	10,15
		MO sem LS =>		1,88				
		Valor do BDI =>		3,54				
		LS =>		2,13				
		MO com LS =>					4,01	
		Valor com BDI =>					19,14	
06.01.203.703	Próprio							
Composição	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		29,75	29,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,76	5,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		26,01	4,47
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		18,02	19,82
		MO sem LS =>		3,42				
		Valor do BDI =>		6,75				
		LS =>		3,89				
		MO com LS =>					7,31	
		Valor com BDI =>					36,50	
06.01.203.704	Próprio							
Composição	HFAG.06.01.203.704	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 8", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021. CPU SINAPI 97670 ADAPTADO + INSUMO 6528 ORSE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		29,75	29,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		26,01	4,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,76	5,46
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		18,02	19,82
		MO sem LS =>		3,42				
		Valor do BDI =>		6,75				
		LS =>		3,89				
		MO com LS =>					7,31	
		Valor com BDI =>					36,50	
06.01.209.01	Próprio							
Composição	HFAG.06.01.209.01	Subestação blindada conforme Diagrama Utilitar 265.00.F00.DS.036.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.030.142,57	1.030.142,57
Insumo	HFAG.06.01.209 - 1	Subestação blindada conforme Diagrama Utilitar 265.00.F00.DS.036.00	Material	UN	1,0000000		1.030.142,57	1.030.142,57
		MO sem LS =>		0,00				
		Valor do BDI =>		154.109,32				
		LS =>		0,00				
		MO com LS =>					0,00	
		Valor com BDI =>					1.184.251,89	
06.01.209.02	Próprio							
Composição	HFAG.06.01.209.02	Panel de média tensão de proteção com disjuntor e chave seccionadora isoladas a gás SF6, conforme especificação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		190.000,00	190.000,00
Insumo	HFAG.06.01.209 - 2	Panel de média tensão de proteção com disjuntor e chave seccionadora isoladas a gás SF6	Material	UN	1,0000000		190.000,00	190.000,00
		MO sem LS =>		0,00				
		Valor do BDI =>		28.424,00				
		LS =>		0,00				
		MO com LS =>					0,00	
		Valor com BDI =>					218.424,00	
06.01.209.03	Próprio							
Composição	HFAG.06.01.209.03	Panel de média tensão de transição, conforme especificação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		190.000,00	190.000,00
Insumo	HFAG.06.01.209 - 3	Panel de média tensão de transição	Material	UN	1,0000000		190.000,00	190.000,00
		MO sem LS =>		0,00				
		Valor do BDI =>		28.424,00				
		LS =>		0,00				
		MO com LS =>					0,00	
		Valor com BDI =>					218.424,00	
06.01.209.04	Próprio							
Composição	HFAG.06.01.209.04	Panel de média tensão com chave seccionadora de abertura com carga isolada a gás SF6, conforme especificação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		190.000,00	190.000,00
Insumo	HFAG.06.01.209 - 4	Panel de média tensão com chave seccionadora de abertura com carga isolada a gás SF6	Material	UN	1,0000000		190.000,00	190.000,00
		MO sem LS =>		0,00				
		Valor do BDI =>		28.424,00				
		LS =>		0,00				
		MO com LS =>					0,00	
		Valor com BDI =>					218.424,00	



ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	06.01.209.05	HFAG.06.01.209.05	Próprio	PMT - Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 285.00.F01.DS.032.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	827.936,63	827.936,63		
Insumo		HFAG.06.01.209 - 5	Próprio	PMT - Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 285.00.F01.DS.032.00	Material	UN	1,0000000	827.936,63	827.936,63		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	123.859,31			Valor com BDI =>	95.1795,94
Composição	06.01.209.06	HFAG.06.01.209.06	Próprio	Panel de Média Tensão (PMT-B), metal clad, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistência a arco interno conforme IEC 62271-200, classe 17,5kV, Trifásico, 630A, conforme croqui.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	624.389,68	624.389,68		
Insumo		HFAG.06.01.209 - 6	Próprio	Panel de Média Tensão (PMT-B), metal clad, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistência a arco interno conforme IEC 62271-200, classe 17,5kV, Trifásico, 630A.	Material	UN	1,0000000	624.389,68	624.389,68		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	93.408,66			Valor com BDI =>	717.798,37
Composição	06.01.212.10	HFAG.06.01.212.10	Próprio	Transformador de serviço local a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 30KVA, IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	86.106,00	86.106,00		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 1	Próprio	Transformador de serviço local a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 30KVA, IP23	Material	UN	1,0000000	86.106,00	86.106,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	12.981,45			Valor com BDI =>	99.087,45
Composição	06.01.212.11	HFAG.06.01.212.11	Próprio	Transformador de distribuição à seco, trifásico, 13.800/380 Volts, 1.000 KVA, delta/estrela, IP00, TAP manual	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79.782,86	79.782,86		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 7	Próprio	Transformador de distribuição à seco, trifásico, 13.800/380 Volts, 1.000 KVA, delta/estrela, IP00, TAP manual	Material	UN	1,0000000	79.782,86	79.782,86		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	11.935,51			Valor com BDI =>	91.718,37
Composição	06.01.212.12	HFAG.06.01.212.12	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/480-277V, 60Hz, 1250KVA, IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	176.440,00	176.440,00		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 6	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/480-277V, 60Hz, 1250KVA, IP23	Material	UN	1,0000000	176.440,00	176.440,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	26.395,42			Valor com BDI =>	202.835,42
Composição	06.01.212.13	HFAG.06.01.212.13	Próprio	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/220-127 V, 500 KVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53.469,22	53.469,22		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 5	Próprio	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/220-127 V, 500 KVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	Material	UN	1,0000000	53.469,22	53.469,22		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	7.998,99			Valor com BDI =>	61.468,21
Composição	06.01.212.14	HFAG.06.01.212.14	Próprio	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/380-220 V, 300 KVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	145.200,00	145.200,00		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 2	Próprio	Transformador de distribuição trifásico 13,8 KV/380-220 V, 300 KVA a seco, delta/estrela, IP00, TAP manual	Material	UN	1,0000000	145.200,00	145.200,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	21.721,92			Valor com BDI =>	166.921,92
Composição	06.01.212.15	HFAG.06.01.212.15	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300KVA, proteção IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	155.200,00	155.200,00		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 3	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300KVA, proteção IP23	Material	UN	1,0000000	155.200,00	155.200,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	23.217,92			Valor com BDI =>	178.417,92
Composição	06.01.212.16	HFAG.06.01.212.16	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 150KVA, proteção IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	120.800,00	120.800,00		
Insumo		HFAG.06.01.212 - 4	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 150KVA, proteção IP23	Material	UN	1,0000000	120.800,00	120.800,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	18.071,68			Valor com BDI =>	138.871,68
Composição	06.01.216.01	HFAG.06.01.216.01	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar), CPU ORSE 764, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	135,25	135,25		
Composição Auxiliar		86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,76	19,05		
Composição Auxiliar		86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	26,01	15,60		
Insumo		862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	100,80	100,80		



ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 11,93 LS => 13,56 MO com LS => 25,49
 Valor do BDI => 30,70 Valor com BDI => 165,95

06.01.216.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.02 Próprio	Tá horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar), CPU ORSE 8782, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		162,70	162,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	9076 ORSE	Tá horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		151,15	151,15	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	36,93			Valor com BDI =>	199,83
06.01.216.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.03 Próprio	Tá vertical descida em aço galvanizado, tipo U, com lamina 300 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		118,95	118,95	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	HFAG.06.01.216 - 1 Próprio	Tá vertical descida em aço galvanizado, tipo U, com lamina 300 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		107,40	107,40	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI =>	136,74
06.01.216.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.04 Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 300 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		22,38	22,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	HFAG.06.01.216 - 2 Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 300 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		10,83	10,83	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	25,72
06.01.216.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.05 Próprio	Curva vertical externa 90° em aço galvanizado, tipo U, com lamina 300 x 100 mm. CPU COM MÃO DE OBRA SINAPI - INSUMO EMOP. 12068	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		65,02	65,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	12068 EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		53,47	53,47	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	79,77
06.01.216.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.06 Próprio	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 300 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,05	32,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	4081 ORSE	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		20,50	20,50	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	39,32
06.01.216.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.07 Próprio	Eletrocalha metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com lamina, com septo, 3000 x 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		107,38	107,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	11963 EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X 90X300)MM, PRE-ZINCADA SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		77,29	77,29	
Insumo	13884 EMOP	TAMPA DE ENGAIXE PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 50X300MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		18,54	18,54	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	24,37			Valor com BDI =>	131,75
06.01.216.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	HFAG.06.01.216.08 Próprio	Tá horizontal 90° em aço galvanizado, tipo U, com lamina, com septo, 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		89,12	89,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	HFAG.06.01.216 - 6 Próprio	Tá horizontal 90° em aço galvanizado, tipo U, com lamina, com septo, 150 x 50 mm	Material	UN	1,0000000		47,67	47,67	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	67,95
06.01.216.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	



Handwritten signature/initials

Handwritten number 446

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total			
Composição	HFAG.06.01.216.09	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, com saeto. 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	43,28			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 7	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, com saeto. 150 x 50 mm	Material	UN		1,0000000	31,73			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		6,47			Valor com BDI =>	49,75
06.01.216.10											
Composição	HFAG.06.01.216.10	Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	18,05			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 8	Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 50 mm	Material	UN		1,0000000	6,50			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		2,70			Valor com BDI =>	20,75
06.01.216.11											
Composição	HFAG.06.01.216.11	Próprio	Tã vertical de descida lisa, tipo U, 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1,0000000	71,59			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 9	Próprio	Tã vertical de descida lisa, tipo U, 150 x 50 mm	Material	UN		1,0000000	60,04			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		10,70			Valor com BDI =>	82,29
06.01.216.12											
Composição	HFAG.06.01.216.12	Próprio	Flange para encaixe de eletrocalha e painélquadro 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	19,30			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 10	Próprio	Flange para encaixe de eletrocalha e painélquadro 150 x 50 mm	Material	UN		1,0000000	7,75			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		2,88			Valor com BDI =>	22,18
06.01.216.13											
Composição	HFAG.06.01.216.13	Próprio	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	19,08			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 11	Próprio	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	Material	UN		1,0000000	7,53			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		2,85			Valor com BDI =>	21,93
06.01.216.14											
Composição	HFAG.06.01.216.14	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	14,26			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 12	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 3/4"	Material	UN		1,0000000	2,71			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	16,39
06.01.216.15											
Composição	HFAG.06.01.216.15	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	14,26			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 13	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1"	Material	UN		1,0000000	2,71			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	16,39
06.01.216.16											
Composição	HFAG.06.01.216.16	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	15,50			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	6,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2000000	5,20			
Insumo	HFAG.06.01.216 - 14	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1 1/2"	Material	UN		1,0000000	3,95			
					MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	17,81
06.01.216.17											
Composição											



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.216.17	Próprio	Saida horizontal em aço galvanizado para eletroduto de 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		20,64	20,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000		31,76	6,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000		26,01	5,20	
Insumo	HFAG.06.01.216 - 16	Próprio	Saida horizontal em aço galvanizado para eletroduto de 4"	Material	UN	1,0000000		9,09	9,09	
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		3,08			Valor com BDI =>	23,72

06.01.216.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.216.18	Próprio	Eletrocaixa metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 3000 x 150 x 100 mm. CPU COM MÃO DE OBRA SINAPI + INSUMOS EMOP 13885 + EMOP 11975	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		150,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	11975	EMOP	ELETRICALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X 100X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		108,18		
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA PERFURADA OU LISA. 100X300MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		30,92		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		34,19			Valor com BDI =>	184,84

06.01.216.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.216.19	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		53,66		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.216 - 17	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		42,11		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		8,02			Valor com BDI =>	61,68

06.01.216.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.216.20	Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocaixa em aço galvanizado de 150 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		18,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.216 - 18	Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocaixa em aço galvanizado de 150 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		6,97		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		2,77			Valor com BDI =>	21,29

06.01.216.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.216.21	Próprio	Emenda interna de eletrocaixa metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		18,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.216 - 19	Próprio	Emenda interna de eletrocaixa metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	Material	UN	1,0000000		6,67		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		2,72			Valor com BDI =>	20,94

06.01.216.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.216.22	Próprio	Pressa cabo poliamida 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		21,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.216 - 20	Próprio	Pressa cabo poliamida 1"	Material	UN	1,0000000		10,37		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		4,97			Valor com BDI =>	26,89

06.01.223.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		
Composição	HFAG.06.01.223.01	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² CPU CPOS 38.10.050, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		5,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		26,01		
Insumo	P.30.000.042454	CPOS	Terminal de compressão para cabo 2,5mm²	Material	UN	1,0000000		0,88		
				MO sem LS =>		1,59	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>		1,24			Valor com BDI =>	6,74

06.01.223.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	HFAG.06.01.223.02	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 8007, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76
Insumo	7880	ORSE	Alcates de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	Serviços	h	0,0330000		2,42

