



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023

Objeto: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E MECÂNICOS DO HOSPITAL DE FORÇA AÉREA DO GALEÃO (HFAG), NO RIO DE JANEIRO – RJ

Envelope 02: “PROPOSTA”

Data recebimento envelopes: 27/02/2023 – 10:00h

VOLUME 02

CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA

Endereço Administrativo: Rua Delfina Braga Visinoni, n.º 3661 – Orleans - Curitiba - Paraná

e-mail squadro@squadronet.com.br

Fone/fax: (0xx41) 3022.66.16

Endereço sede: Rua José Rodrigues Fortes, n.º 196, Jardim Patrícia

Quatro Barras – Paraná

CNPJ: 79.340.477/0001-76

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

01 SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS									
01.02.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.02.103	Próprio	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	
Insumo	10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	1,0000000		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

01.03.309									
01.03.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.309	Próprio	Aprovação de projetos na Concessionária de energia local. (INCLUSO NO ITEM 10.01.100)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		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

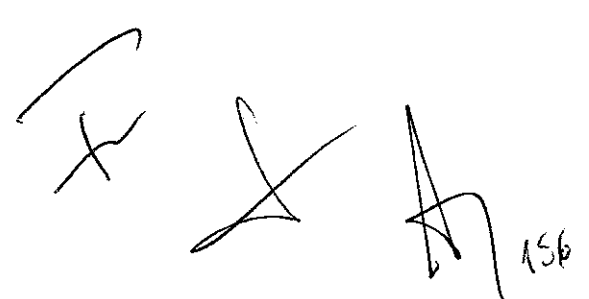
01.03.501									
01.03.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.501	Próprio	Projeto Executivo de Serviços Preliminares. CPU CPOS 01.17.051	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.272,53	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		169,31	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		124,27	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000		109,37	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000		22,74	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6000000		40,84	
				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

01.03.502									
01.03.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.502	Próprio	Projeto Executivo de Fundações e Estruturas. CPU CPOS 01.17.051	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		1.103,63	
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		158,38	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		169,31	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000		109,37	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,3000000		22,74	
				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

01.03.507									
01.03.507	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.507	Próprio	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	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		124,27	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000		22,74	
Insumo	10559	ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,5000000		40,00	
				MO sem LS =>	856,29	LS =>	972,75	MO com LS =>	1.829,04
				Valor do BDI =>	436,69			Valor com BDI =>	2.360,45

01.03.508									
01.03.508	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.03.508	Próprio	Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento 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	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

01.03.510								
01.03.510	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.





ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.01.03.510	Próprio	Documento (A4) - Memória de cálculo do sistema de aterramento. (INCLUSO NO ITEM 01.02.206)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		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

01.03.511	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.03.511	Próprio	Documento (A4): Memória de cálculo do estudo de proteção (incluindo a parametrização dos disjuntores e relés de proteção), com a emissão adicional do caderno para parametrização em campo. CPU 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		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	112,14		
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,30		
Insumo	3102	ORSE	Papel formato A4, c/ brilho, para impressão de fotos - cx c/ 10 folhas	Material	cx	4,0000000	26,10		
				MO sem LS =>	4.219,81	LS =>	4.793,71	MO com LS =>	9.013,52
				Valor do BDI =>	2.100,65			Valor com BDI =>	11.354,65

01.03.512	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.03.512	Próprio	Projeto de engenharia (projeto executivo), incluindo plano de inspeção e testes, projetos AS INSTALLED e AS BUILT e memorial de cálculo. (INCLUSO NO ITEM 01.07.300)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	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

01.03.513	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.03.513	Próprio	Projeto Executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	248.483,40		
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.320,0000000	124,64		
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	170,26		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.320,0000000	35,23		
				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 =>	304.889,13

01.05.201.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.05.201.01	Próprio	Ensaio a percussão de lajes em concreto armado (batchoco). CPU MONTAGEM PRÓPRIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	13,50		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	109,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,73		
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,56

01.06.201	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.06.201	Próprio	Programa de Controle e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT. CPU ORSE 10571	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	800,00		
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	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

01.06.203	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.06.203	Próprio	Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional - PCMSO. CPU ORSE 10573	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	800,00		
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	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

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

Handwritten signatures and initials, including a large 'M' with '157' written next to it.



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.01.07.100.01	Próprio	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		573.832,00	
Insumo	HFAG.01.07.100.01-1	Próprio	Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR)	Serviços	UN	1,0000000		573.832,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	85.845,26			Valor com BDI =>	659.677,26

01.07.100.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.07.100.02	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000	25.756,10		
Insumo	HFAG.01.07.100.02-1	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 200 TR	Serviços	UN	1,0000000	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

01.07.100.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.07.100.03	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000	22.633,33		
Insumo	HFAG.01.07.100.03-1	Próprio	Resfriador de Líquido - (Chiller) de 150 TR	Serviços	UN	1,0000000	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

01.07.100.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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	1,0000000	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

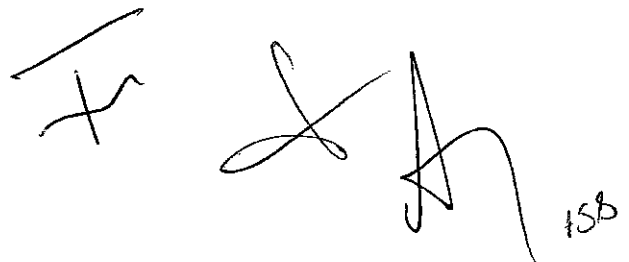
01.07.100.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.07.100.05	Próprio	Bomba Centrífuga 40 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.504.02)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

01.07.100.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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	1,0000000	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

01.07.100.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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	1,0000000	893,74		
Insumo	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø=30mm	Material	un	2,0000000	50,99		
Insumo	9052	ORSE	Ventilador centrífugo de 1180m³/h, 20mmca Marca: Otam ou similar	Serviços	un	1,0000000	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.		
Composição	HFAG.01.07.100.08	Próprio	Torne de resfriamento 20 Cv (INCLUSO NO ITEM 07.02.503.01.01)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000	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.
-----------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



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		7.776,33		
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		7.776,33		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.183,33			Valor com BDI =>	8.939,66

01.07.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		7.867,82		
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		7.867,82		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.177,02			Valor com BDI =>	9.044,84

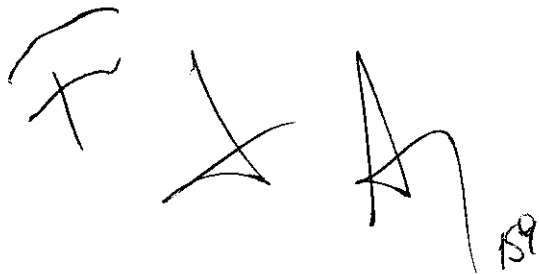
01.07.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.07.306	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.050,79		
Insumo	HFAG.01.07.306-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias	Serviços	un	1,0000000		8.050,79		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.204,39			Valor com BDI =>	9.255,18

01.07.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		8.233,76		
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		8.233,76		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.231,77			Valor com BDI =>	9.465,53

01.07.308	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.01.07.308	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.345,60		
Insumo	HFAG.01.07.308-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Cabines Blindadas em média tensão	Serviços	un	1,0000000		9.345,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.398,10			Valor com BDI =>	10.743,70

01.07.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		10.397,69		
Insumo	HFAG.01.07.309-1	Próprio	Teste de Aceitação em Fábrica (FAT) para Transformadores de Potência	Serviços	un	1,0000000		10.397,69		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.555,49			Valor com BDI =>	11.953,18

01.07.310	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		8.133,13		
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		8.133,13		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 1.216,71

Valor com BDI => 9.349,84

01.07.314	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
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		9.057,14	
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		9.057,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.354,94			Valor com BDI =>	10.412,08

01.07.315	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
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		8.874,17	
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		8.874,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.327,57			Valor com BDI =>	10.201,74

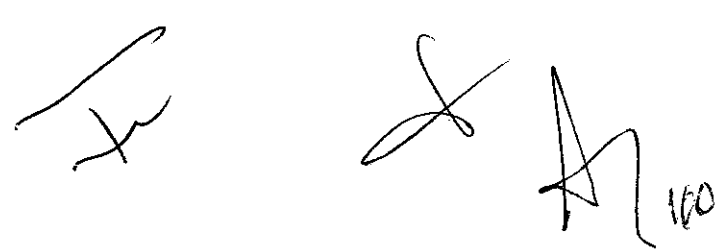
01.07.316	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.07.316	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadoras CC, QDCC's e banco de baterias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.057,14	
Insumo	HFAG.01.07.316-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Retificadoras CC, QDCC's e banco de baterias	Serviços	un	1,0000000		9.057,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.354,94			Valor com BDI =>	10.412,08

01.07.317	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.07.317	Próprio	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		8.782,68	
Insumo	HFAG.01.07.317-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Quadros de supervisão URGE e Sistema SIGE	Serviços	un	1,0000000		8.782,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.313,88			Valor com BDI =>	10.096,56

01.07.318	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.07.318	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		7.776,33	
Insumo	HFAG.01.07.318-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Cabines	Serviços	un	1,0000000		7.776,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.183,33			Valor com BDI =>	8.939,66

01.07.319	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.07.319	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		9.940,26	
Insumo	HFAG.01.07.319-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Transformadores de Potência	Serviços	un	1,0000000		9.940,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.487,06			Valor com BDI =>	11.427,32

01.07.320	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.07.320	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		10.031,75	
Insumo	HFAG.01.07.320-1	Próprio	Teste de Aceitação em Campo (SAT) para Banco de Capacitores automáticos	Serviços	un	1,0000000		10.031,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 1.500,74 Valor com BDI => 11.532,49

01.08.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.08.100	Próprio	Treinamento operacional para Grupos de Geradores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.826,75	
Insumo	HFAG.01.08.100-1	Próprio	TREINAMENTO OPERACIONAL PARA GRUPOS DE GERADORES	Serviços	UN	1,0000000		14.826,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.218,08			Valor com BDI =>	17.044,83

01.08.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.08.101	Próprio	Treinamento operacional para Chaves de Transferência. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		15.014,30	
Insumo	HFAG.01.08.101-1	Próprio	Treinamento operacional para Chaves de Transferência	Serviços	UN	1,0000000		15.014,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.246,13			Valor com BDI =>	17.260,43

01.08.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.08.102	Próprio	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		15.076,82	
Insumo	HFAG.01.08.102-1	Próprio	Treinamento operacional para Chaves a Gás em Média Tensão	Serviços	un	1,0000000		15.076,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.255,49			Valor com BDI =>	17.332,31




01.08.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.08.103	Próprio	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.701,72	
Insumo	HFAG.01.08.103-1	Próprio	Treinamento operacional para UPS, QGBT-UPS e banco de baterias	Serviços	UN	1,0000000		14.701,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.199,37			Valor com BDI =>	16.901,09

01.08.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.08.104	Próprio	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		10.627,66	
Insumo	HFAG.01.08.104-1	Próprio	Treinamento operacional para QGBT'S e PPG'S	Serviços	UN	1,0000000		10.627,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.589,89			Valor com BDI =>	12.217,55

01.08.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.01.08.105	Próprio	Treinamento operacional para Retificadores CC, QDCC's e banco de baterias. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11.252,81	
Insumo	HFAG.01.08.105-1	Próprio	Treinamento operacional para Retificadores CC, QDCC's	Serviços	UN	1,0000000		11.252,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.683,42			Valor com BDI =>	12.936,23

01.08.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
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		14.264,11	
Insumo	HFAG.01.08.106-1	Próprio	Treinamento operacional para Sistema de Supervisão SIGE e periféricos	Serviços	UN	1,0000000		14.264,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.133,91			Valor com BDI =>	16.398,02

01.08.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.

 161

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
	HFAG.01.08.107	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.701,72
Insumo	HFAG.01.08.107-1	Próprio	Treinamento operacional para Cabines Blindadas em Média Tensão	Serviços	UN	1,0000000		14.701,72
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		2.199,37	Valor com BDI =>	16.901,09

01.08.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.01.08.108	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		12.253,06
Insumo	HFAG.01.08.108-1	Próprio	Treinamento operacional para Transformadores	Serviços	UN	1,0000000		12.253,06
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1.833,05	Valor com BDI =>	14.086,11

01.08.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
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		11.627,91
Insumo	HFAG.01.08.109-1	Próprio	Treinamento para Operação e Manobras de Subestação	Serviços	UN	1,0000000		11.627,91
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1.739,53	Valor com BDI =>	13.367,44

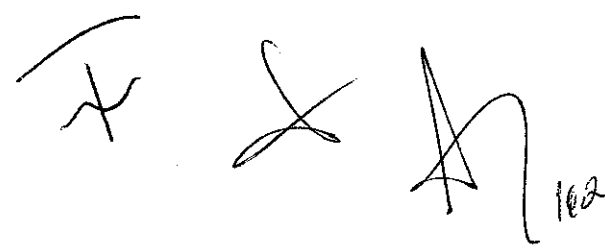
01.08.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.01.08.110	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos. CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11.252,81
Insumo	HFAG.01.08.110-1	Próprio	Treinamento operacional para Banco de Capacitores automáticos	Serviços	UN	1,0000000		11.252,81
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1.683,42	Valor com BDI =>	12.936,23

02.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.01.101	Próprio	Aluguel de container / escritório com banheiro. CPU	47	mês	1,0000000		1.300,00
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000		1.300,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		194,48	Valor com BDI =>	1.494,48

02.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.01.102	Próprio	Aluguel de container / almoxarifado ou depósito sem banheiro. CPU ORSE 4654	47	mês	1,0000000		1.000,00
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x	Serviços	mês	1,0000000		1.000,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		149,60	Valor com BDI =>	1.149,60

02.01.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.01.103	Próprio	Aluguel de container / refeitório. CPU ORSE 4659	47	mês	1,0000000		1.500,00
Insumo	4296	ORSE	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x	Serviços	mês	1,0000000		1.500,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		224,40	Valor com BDI =>	1.724,40

02.01.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.01.104	Próprio	Aluguel de container / banheiro com chuveiro, vasos e mictórios. CPU ORSE 4658	47	mês	1,0000000		942,39
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		942,39
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00		0,00



Valor do BDI => 140,98 Valor com BDI => 1.083,37

02.01.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
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, 3Ø, com 1 (uma) unidades 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 contêineres super silencioso e interligações elétricas de força, comando e aterramento, conforme especificação técnica.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		32.200,00		
Insumo	02.01.113-1	Próprio	ALUGUEL DE GERADOR 750 KVA	Aluguel	un x mês	1,0000000		32.200,00		
					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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.114	Próprio	Locação, assistência técnica e instalação de Gerador com potência aparente de no mínimo 15 KVA, carenado com tanque de combustível acoplado, com autonomia de funcionamento de pelo menos 12 horas, caso necessário instalação de tanque adicional de combustível.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		2.650,00		
Insumo	02.01.114-1	Próprio	ALUGUEL DE GERADOR 15 KVA	Aluguel	un x mês	1,0000000		2.650,00		
					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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.115	Próprio	Locação, instalação e manutenção de unidades condicionadoras de ar tipo split-system, padrão de mercado, com condensador a 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", 60.000 hbit. 02 unidades.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un x mês	1,0000000		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		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	897,60			Valor com BDI =>	6.897,60

02.01.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
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		
Insumo	02.01.116-1	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER REFRIGERADO	Aluguel	un x mês	1,0000000		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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.201	Próprio	Ligações Provisórias - Água e Esgoto. CPU CISCEA	ED-	UN	1,0000000		1.635,49		
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		710,90		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000		66,42		
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000		22,91		
Composição Auxiliar	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,29		
					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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.01.202	Próprio	Ligações Provisórias - Energia Elétrica. CPU	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		2.532,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76

Handwritten signature and number 163

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total		
Insumo	0000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333300		87,00		
Insumo	0000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM	Material	UN	2,0000000		49,78		
Insumo	0000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		18,20		
Insumo	0000937	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		
Insumo	00001082	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1	Material	UN	1,0000000		339,79		
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		165,20		
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		7,81		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		1,38		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		67,13		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	Material	M	8,0000000		6,42		
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		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE	Material	UN	1,0000000		60,00		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		14,76		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	2,0000000		1,18		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		3,91		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,13		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	Material	UN	2,0000000		0,84		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.205	Próprio	Transferência de cargas do painel de baixa tensão existente a ser desativado para o painel provisório, CPU	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00		
Composição Auxiliar	88268	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		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.	Porcent.	Valor Unit.		
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 /	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		543,80		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2658000		283,17		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1140000		55,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		31,76		
				MO sem LS =>		162,43	LS =>	184,52	MO com LS =>	346,95
				Valor do BDI =>		123,44			Valor com BDI =>	667,24

02.01.300.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.300.01	Próprio	Transferência de cargas do painel provisório para o painel de baixa tensão definitivo, CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000		93,00		
Composição Auxiliar	88268	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		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.	Porcent.	Valor Unit.
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

164

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		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		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.		
Composição	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF - 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		12,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		31,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		25,70		
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 /	Material	UN	0,0218000		93,72		
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,1000000		3,18		
				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.		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058800		24,73		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,17		
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		0,61			Valor com BDI =>	3,34

02.01.403	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.01.403	Próprio	Tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira	1,04	M	1,0000000		16,40		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000		24,73		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0040000		339,59		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA	Material	M	1,0000000		2,89		
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2500000		8,22		
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA (MADEIRITE PLÁSTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,0200000		55,56		
				MO sem LS =>		0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	20,12

02.01.404	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		32,19		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000		25,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000		31,33		
Insumo	00004481	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0800000		8,22		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000		24,50		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000		4,17		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X	Material	m²	1,1000000		2,94		
				MO sem LS =>		9,42	LS =>	10,71	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>		7,30			Valor com BDI =>	38,49

02.01.405.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		559,59
Composição Auxiliar	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,0100000		339,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		24,82

165

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM	Material	m²	1,0000000		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	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,0000000		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

02.02.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.111	Próprio	Demolição de concreto simples. CPU SBC 022378	22	m²	1,0000000		198,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8870000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000		24,73	
				MO sem LS =>	67,41	LS =>	78,57	MO com LS =>	143,98
				Valor do BDI =>	45,03			Valor com BDI =>	243,42

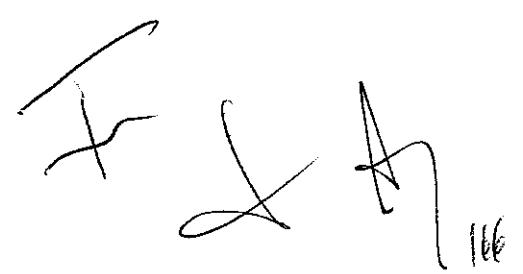
02.02.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		352,45	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000		35,32	
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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000		24,73	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM	Material	KG	0,2835000		83,83	
				MO sem LS =>	111,20	LS =>	126,33	MO com LS =>	237,53
				Valor do BDI =>	80,00			Valor com BDI =>	432,45

02.02.142	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.142	Próprio	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados (Cobogó). CPU ORSE 8038	45	m²	1,0000000		54,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,63	
				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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000		24,73	
				MO sem LS =>	21,29	LS =>	24,18	MO com LS =>	45,47
				Valor do BDI =>	14,66			Valor com BDI =>	79,26

02.02.152	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.152	Próprio	Demolição do piso em pedra, incluindo argamassa de assentamento. CPU SETOP DEM-PIS-015	DEM	m²	1,0000000		33,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73	
				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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.154	Próprio	Demolição de piso cerâmicos, inclusive camada	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		23,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,63



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,97	MO com LS => 16,86
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI => 28,99

02.02.158	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		3,01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000		33,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000		24,73
				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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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		3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000		24,73
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000		31,02
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,51	MO com LS => 2,83
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI => 4,82

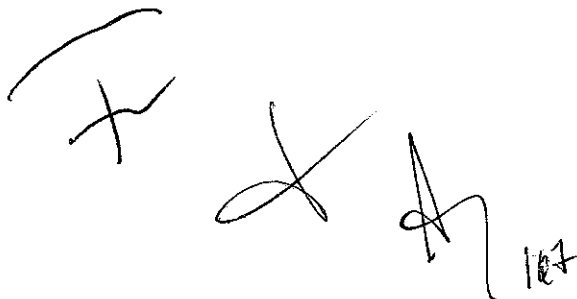
02.02.162	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.162	Próprio	Demolição de telhas, calços e ripas. CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		16,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000		24,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000		31,33
				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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.171	Próprio	Refinada de forro de gesso. CPU SINAPI 97641 + 97642	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,38
Composição Auxiliar	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		5,66
Composição Auxiliar	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.177	Próprio	Refinada de forro, com reaproveitamento. CPU CPOS 03.08.080	3,08	m²	1,0000000		7,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,75	MO com LS => 5,17
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI => 9,09

02.02.179	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.179	Próprio	Remoção de camada de impermeabilização. CPU SCO-	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73
				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.
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		21,33



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000		13,01		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0326000		227,33		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000		91,26		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0836000		0,84		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000		36,77		
				MO sem LS =>		3,67	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>		4,84	Valor com BDI =>			26,17

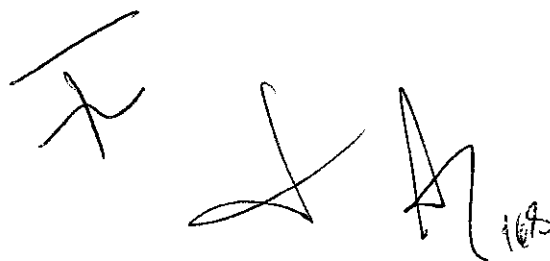
02.02.313	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.313	Próprio	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de	4,22	UN	1,0000000		63,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73		
Insumo	13570	EMOP	PLASTICO BOLHAO, BOLHA DIAM. 25MM E LARG. 1,3M	Equipamento para Aquisição Permanente	M	2,6000000		1,30		
				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.		
Composição	HFAG.02.02.314.01	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Chiller, CPU SBC 022323 + SINAPI	Z2	UN	1,0000000		3.925,85		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1180000		26,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,8600000		24,73		
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,8680000		41,16		
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	80,0000000		2,85		
				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.		
Composição	HFAG.02.02.314.02	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fan Coil, CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		337,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	02.03.500	CPOS	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma	2,03	m²	2,1558600		103,13		
				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.		
Composição	HFAG.02.02.314.03	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Fancoletes, CPU CONFORME	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		337,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		26,01		
Composição Auxiliar	02.03.500	CPOS	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - para obras de reforma	2,03	m²	2,1558600		103,13		
				MO sem LS =>		82,98	LS =>	94,26	MO com LS =>	177,24
				Valor do BDI =>		76,69	Valor com BDI =>			414,56

02.02.314.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.314.04	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Torre de Resfriamento, CPU SBC	Z2	UN	1,0000000		4.267,85
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1160000		26,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,8800000		24,73



Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'A' with '168' written below.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88276	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,868000		41,16
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	200,000000		2,85
				MO sem LS =>		1.333,49	LS =>	1.514,84
				MO com LS =>				2.848,33
				Valor do BDI =>		988,80	Valor com BDI =>	5.236,65

02.02.314.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.314.05	Próprio	Desmontagem e remoção de equipamentos e acessórios de ar condicionado - Dutos de Ar Condicionado. CPU EMBASA 12.06.13 ADAPTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000		8,71
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000		28,85
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000		26,40
				MO sem LS =>		3,04	LS =>	3,45
				MO com LS =>				6,49
				Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>	10,68

02.02.315	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.315	Próprio	Desmontagem e remoção de bomba. CPU CISCEA	281	un	1,000000		112,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000		31,76
				MO sem LS =>		38,74	LS =>	44,00
				MO com LS =>				82,74
				Valor do BDI =>		25,64	Valor com BDI =>	138,82



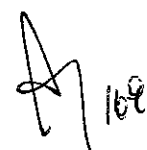
02.02.317	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.317	Próprio	Remoção de isolamento acústico. CPU ORSE 12192	132	m²	1,000000		67,37
Insumo	13030	ORSE	Remoção e limpeza do Isolamento acústico com aplicação de colúsole com uma superfície uniforme, pé	Serviços	m²	1,000000		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

02.02.319.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.319.01	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	T	1,000000		85,50
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	30,000000		2,85
				MO sem LS =>		3,23	LS =>	3,67
				MO com LS =>				6,90
				Valor do BDI =>		19,40	Valor com BDI =>	104,90

02.02.319.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.02.02.319.02	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 30 KM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,000000		58,80
Composição Auxiliar	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	30,000000		1,86
				MO sem LS =>		4,21	LS =>	4,79
				MO com LS =>				9,00
				Valor do BDI =>		13,34	Valor com BDI =>	72,14

02.02.319.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97685	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,000000		1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018300		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035900		24,73
				MO sem LS =>		0,49	LS =>	0,56
				MO com LS =>				1,05
				Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,79

02.02.319.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Composição	HFAG.02.02.319.04	Próprio	Remoção de calhas. CPU SCO-FGV 04.05.1800	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		4,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,06

02.02.322	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.322	Próprio	Remoção de Redes embutidas. SETOP DEM-RED-010	DEM	m	1,0000000		19,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73		
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,43
					Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	24,19

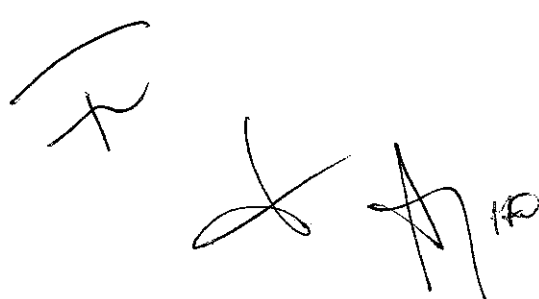
02.02.323.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.323.01	Próprio	Remoção de Redes Aéreas - Tubulação aparente acima	9,52	M	1,0000000		14,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01		
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,71

02.02.323.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.323.02	Próprio	Remoção de Redes Aéreas - Rede Hidráulica. CPU SCO-	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		4,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,06

02.02.331	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73		
					MO sem LS =>	13,52	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,87
					Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	48,40

02.02.332	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.332	Próprio	Retirada de esquadria metálica. CPU CPOS 04.09.020	4,09	m²	1,0000000		39,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		24,73		
					MO sem LS =>	13,52	LS =>	15,35	MO com LS =>	28,87
					Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	48,40

02.02.363	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.02.02.363	Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m² - DMT até 10 km. CPU SINAPI 100981 + 97814	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m² x km	1,0000000		3,88		
Composição Auxiliar	97814	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	M3XKM	1,0000000		2,94		
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM	DESCARGAS	m²	0,1000000		9,41		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64



ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>	4,76			
02.02.364	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.364	Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m² x km	1,0000000	3,41	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,94	
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	0,0500000	9,41	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,55
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,18

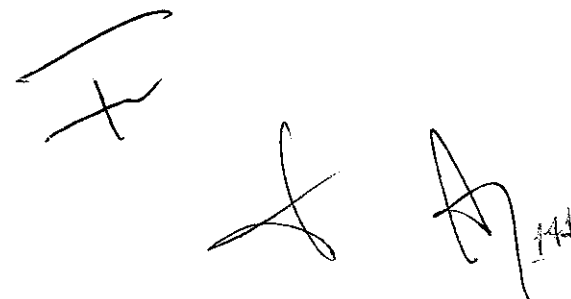
02.02.365	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.02.365	Próprio	Aluguel de caçamba (REMOÇÃO DE ENTULHOS, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, ETC)	4	m²	1,0000000	284,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,73	
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCLUS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	270,00	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI =>	42,61			Valor com BDI =>	327,44

02.04.201.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.04.201.01	Próprio	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito com trator esteiras. CPU AGESUL 0401002017	4	m²	1,0000000	3,64	
Composição Auxiliar	5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0176600	182,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176600	24,73	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,46

02.04.201.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.04.201.02	Próprio	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª	4	m²	1,0000000	9,22	
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0550000	143,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	24,73	
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,62
			Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,31

02.04.305	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.02.04.305	Próprio	Aterro compactado (sub-base de solo). CPU ORSE 2517	181	m²	1,0000000	33,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	24,73	
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 8000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136 0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,2500000	69,19	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,2500000	2,72	
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	41,00

03.01.101	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
-----------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and other illegible marks.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		148,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000		24,73		
				MO sem LS =>		49,60	LS =>	56,57		
								MO com LS =>	106,37	
								Valor do BDI =>	33,70	
									Valor com BDI =>	182,17




03.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		12,16		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000		227,33		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000		91,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000		24,73		
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	1,70		
								MO com LS =>	3,20	
								Valor do BDI =>	2,76	
									Valor com BDI =>	14,92

03.01.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		59,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000		24,73		
				MO sem LS =>		19,36	LS =>	21,98		
								MO com LS =>	41,35	
								Valor do BDI =>	13,46	
									Valor com BDI =>	72,77

03.01.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.01.104	Próprio	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 12,5 KM/ ESPALHAMENTO), CPU EMBASA 50.52.03	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		29,95		
Composição Auxiliar	06.01.04	EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	601	m²	1,0000000		1,61		
Composição Auxiliar	06.01.25	EMBASA	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000		0,97		
Composição Auxiliar	06.02.04	EMBASA	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	602	M3XK	12,5000000		2,19		
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,13		
								MO com LS =>	0,24	
								Valor do BDI =>	6,79	
									Valor com BDI =>	36,74

03.01.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		21,43		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000		91,26		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000		46,56		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000		37,63		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000		227,33		
Composição Auxiliar	96806	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		2,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000		24,73		
				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.		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		615,62		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000		333,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000		24,73		
				MO sem LS =>		118,12	LS =>	134,19		
								MO com LS =>	252,31	
								Valor do BDI =>	139,74	
									Valor com BDI =>	756,36

ORÇAMENTO ANALÍTICO

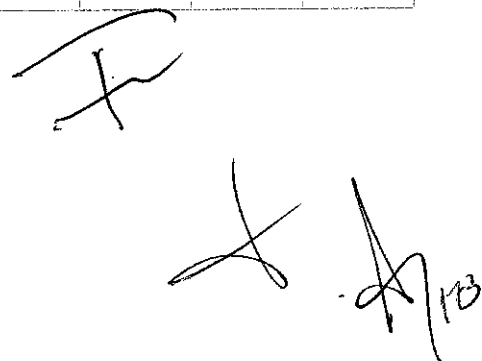
03.01.322	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		401,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2859000		24,73	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,8538000		81,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000		0,60	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5971000		74,60	
				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.	
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		233,55	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0630000		38,36	
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	0,2550000		36,85	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000		31,33	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000		95,53	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000		24,92	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000		8,22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000		2,88	
				MO sem LS =>	19,79	LS =>	22,49	MO com LS =>	42,28
				Valor do BDI =>	53,01			Valor com BDI =>	286,56

03.01.342.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000		24,46	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000		30,78	
Insumo	00043059	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	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,00

03.01.342.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000		24,46	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000		30,78	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		11,78	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	16,95

03.01.342.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	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
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000		30,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000		24,46



Insumo	0000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000		11,11	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,84

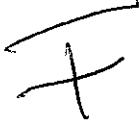


03.01.342.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000		10,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000		24,46	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,007000		30,78	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,110000		9,62	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,37

03.01.343.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000		526,84	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,088000		1,50	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,093000		0,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,363000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,544000		24,73	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,150000		436,29	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,62	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>	119,59			Valor com BDI =>	646,43

03.01.361.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000		152,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,357000		31,33	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,444000		25,70	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,017000		6,55	
Insumo	00005088	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,095000		24,92	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,370000		8,22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,440000		2,88	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,380000		25,43	
				MO sem LS =>	38,61	LS =>	43,87	MO com LS =>	82,48
				Valor do BDI =>	34,68			Valor com BDI =>	187,49

03.01.362.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000		13,97	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,042000		30,78	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005900		24,46	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,070000		11,72	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,14

03.01.363.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.03.01.363.02	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000		610,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,386000		31,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,450000		24,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,314000		1,50

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	0,9110000		0,56		
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1500000		411,59		
				MO sem LS =>		79,68	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.		
Composição	HFAG.03.01.264	Próprio	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000		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

03.01.502.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		97,17		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000		25,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		31,33		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,55		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 2)	Material	KG	0,2800000		24,92		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4900000		8,22		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM	Material	M	0,4400000		37,12		
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		
Insumo	00004506	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4) NAO	Material	M	0,7800000		5,41		
				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.		
Composição	90853	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		543,94		
Composição Auxiliar	90586	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	CHP	0,0590000		1,50		
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	0,1010000		0,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000		31,63		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		31,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7220000		24,73		
Insumo	00039849	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1100000		451,07		
				MO sem LS =>		14,81	LS =>	16,83	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.
Composição	98431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		531,19
Composição Auxiliar	90586	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	CHP	0,0590000		1,50
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

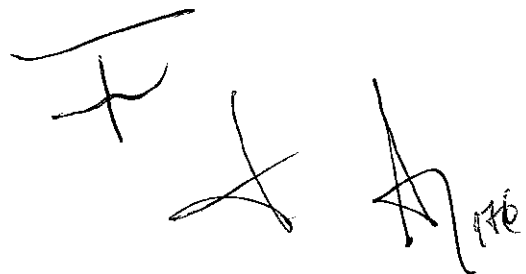
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000		31,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000		31,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000		24,73	
Insumo	00036408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/-	Material	m³	1,1100000		449,12	
				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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	H FAG.03.01.602	Próprio	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REG. EM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3, CPU FDE 16.15.030.	16,15	m²	1,0000000		94,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000		24,73	
Insumo	240.58	FDE	TINTA BETUMINOSA	Material	L	1,0000000		21,32	
Insumo	240.69	FDE	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E	Material	KG	0,3000000		6,72	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0210000		81,85	
Insumo	00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,2800000		0,60	
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	24,89	MO com LS =>	46,43
				Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI =>	115,79

03.01.603	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		8,06	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,71	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000		1,57	
				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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	H FAG.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-COM	FUN	M³	1,0000000		122,86	
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICACAO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E	ED-	m³	1,0000000		25,65	
Composição Auxiliar	AUX-COM-050	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA,		m³	1,0500000		31,56	
Composição Auxiliar	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO,	ED-	m³	1,0000000		64,08	
				MO sem LS =>	44,88	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.	Porcent.	Valor Unit.
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 UTILIZAÇÕES. AE 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		190,28
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,5250000		181,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2040000		31,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000		25,70
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		6,55
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR,	Equipamento	MES	0,1960000		13,65



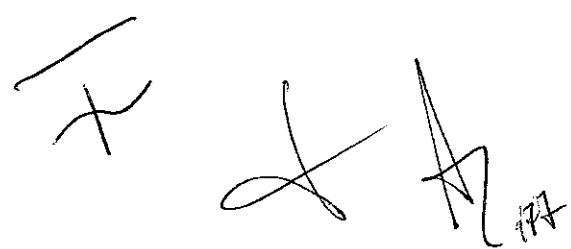
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA	Equipamento	MES	0,3930000	21,00
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,25
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	30,76
				MO sem LS =>	38,43	LS =>	43,65
				Valor do BDI =>	43,19	MO com LS =>	82,06
						Valor com BDI =>	233,47

03.02.113.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		523,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000		31,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000		24,73	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000		1,50	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000		0,56	
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	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	15,99	MO com LS =>	30,06
				Valor do BDI =>	118,80			Valor com BDI =>	642,18

03.02.121.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		307,84	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,6310000		40,03	
Composição Auxiliar	92285	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000		134,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000		25,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6560000		31,33	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000		6,56	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0490000		30,76	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,7010000		25,49	
				MO sem LS =>	40,92	LS =>	46,49	MO com LS =>	87,41
				Valor do BDI =>	69,87			Valor com BDI =>	377,71

03.02.123.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		855,04	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000		1,50	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000		0,56	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000		31,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4670000		24,73	
Insumo	00038468	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR	Material	m³	1,1030000		449,12	
				MO sem LS =>	121,28	LS =>	137,78	MO com LS =>	259,06
				Valor do BDI =>	194,09			Valor com BDI =>	1.049,13

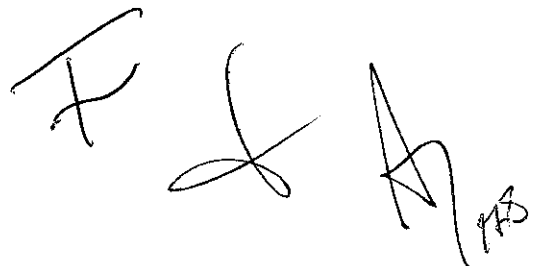


03.02.123.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.02.123.06 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		517,95		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		31,33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		31,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000		24,73		
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		
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		
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,1030000		438,29		
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,80
				Valor do BDI =>	117,57			Valor com BDI =>	635,52

03.02.131.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	92450 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		353,47		
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000		134,35		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000		25,70		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000		31,33		
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000		6,55		
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8"	Equipamento	MES	0,4740000		5,25		
Insumo	00040291 SINAPI	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	Equipamento	MES	0,1980000		732,57		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000		21,00		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X	Material	KG	0,0330000		30,76		
				MO sem LS =>	39,88	LS =>	45,31	MO com LS =>	85,19
				Valor do BDI =>	80,23			Valor com BDI =>	433,70

03.02.131.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	92288 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		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		36,85		
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	0,0050000		38,36		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		31,33		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		25,70		
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA	Material	m²	1,0500000		95,53		
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	23,05			Valor com BDI =>	124,62

03.02.132.203	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.03.02.133.06 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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015. CPU SINAPI 92725 ADAPTADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		517,95
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		31,33



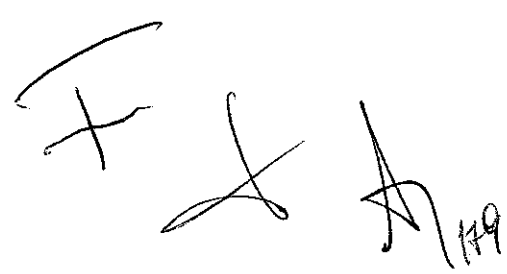
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000		24,73		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0660000		1,50		
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	0,1330000		0,56		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR	Material	m³	1,1030000		436,29		
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,80
					Valor do BDI =>	117,57			Valor com BDI =>	635,52

03.02.141.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	91006	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000		23,10		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3781000		31,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2723000		24,73		
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000		16,24		
Insumo	00039964	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE	Equipamento	m²	0,0028000		1.427,31		
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,70
					Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,34

03.02.194.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.02.194.01	Próprio	Demarcação e definição da área de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado, CPU ORSE 3441	340	M	1,0000000		46,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		24,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63		
Insumo	00038140	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO	Material	UN	0,0100000		27,90		
					MO sem LS =>	16,81	LS =>	19,09	MO com LS =>	35,90
					Valor do BDI =>	11,04			Valor com BDI =>	59,70

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

03.02.194.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.03.02.194.03	Próprio	ESCARIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO-MEIO MECÂNICO, CPU SBC 040034, COM MÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000		331,23		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		30,49		
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		32,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9290000		24,73		
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/PERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	0,6000000		23,51		
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,6000000		12,95		
					MO sem LS =>	102,71	LS =>	116,67	MO com LS =>	219,38
					Valor do BDI =>	75,18			Valor com BDI =>	406,41



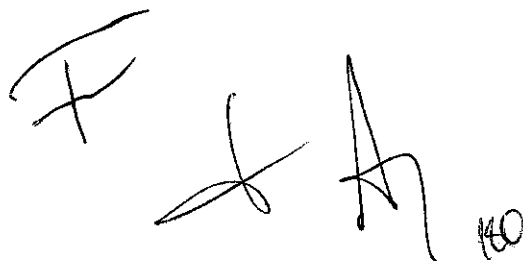
03.02.194.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	73806/001 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000		2,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		24,73	
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA	Equipamento	UN	0,0000250		2.349,00	
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,09

03.02.194.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.04 Próprio	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA, CPU AGETOP CIVIL 087016, COM MÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	1,0000000		49,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9932000		24,73	
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0040000		16,40	
			MO sem LS =>	16,09	LS =>	18,27	MO com LS =>	34,36
			Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	60,55

03.02.194.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.05 Próprio	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	1,0000000		66,28	
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000		26,97	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000		32,66	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,3200000		43,13	
Insumo	00003788 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		4,94	
			MO sem LS =>	16,95	LS =>	19,26	MO com LS =>	36,21
			Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	81,32

03.02.194.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.06 Próprio	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA, INCLUSIVE REFORÇO, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	204	KG	1,0000000		33,63	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0400000		26,50	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2000000		11,72	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,25
			Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,26

03.02.194.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.02.194.07 Próprio	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI, CPU FDE 16.47.002, COM MÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	1,0000000		97,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	
Insumo	00000156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,7000000		50,54	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,1200000		50,14	
			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.
03.02.194.09							
Composição	HFAG.03.02.194.08	Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	MF	1,0000000	150,95
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,50
Insumo	0000130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL BICOMPONENTE	Material	KG	32,2500000	3,89
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	34,26		18,01
						MO com LS =>	18,01
						Valor com BDI =>	185,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
03.02.195.01							
Composição	HFAG.03.02.195.01	Próprio	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	295,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73
Insumo	B.02.000.026680	CPOS	Nitobond EPD Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	Material	KG	0,6800000	43,66
Insumo	B.07.000.026681	CPOS	Resina epóxi de baixa viscosidade para injeção de fissuras, ref. Anchorbond Injeção da Anchorloc, ou	Material	KG	1,0600000	91,02
				MO sem LS =>	57,95	LS =>	65,83
				Valor do BDI =>	67,01		123,78
						MO com LS =>	123,78
						Valor com BDI =>	362,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
03.02.420							
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MF	1,0000000	51,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73
Insumo	00004433	SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM	Material	M	1,1000000	35,20
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80* A 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,8500000	9,62
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	11,76		3,44
						MO com LS =>	3,44
						Valor com BDI =>	63,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
03.02.430.01							
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	608,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,4680000	0,32
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0571000	1,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	24,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6252000	28,41
Insumo	0000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	7,01
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	62,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4481000	0,60
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
				MO sem LS =>	35,16	LS =>	39,04
				Valor do BDI =>	138,18		75,10
						MO com LS =>	75,10
						Valor com BDI =>	746,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
03.02.440.02							
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, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto. CPU ORSE 4266, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	54,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	31,63
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM,	Material	m²	0,1500000	9,50

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,2903200		32,71	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	67,10

03.03.407	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		474,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		24,73	
Insumo	0.05.000.036508	CPOS	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 250 (ruptura >250 kN), conforme NBR 10160/2005	Material	UN	1,0000000		382,15	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0246000		81,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000		0,60	
				MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,89
				Valor do BDI =>	107,70			Valor com BDI =>	582,16

03.03.408	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		24,73	
Insumo	0.05.000.036521	CPOS	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR 10160/2005	Material	UN	1,0000000		412,16	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0246000		81,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000		0,60	
				MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,89
				Valor do BDI =>	114,51			Valor com BDI =>	618,98

03.03.500.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.03.03.500.06	Próprio	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço. CPU ORSE 4521, COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		54,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,73	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2600000		22,00	
				MO sem LS =>	16,14	LS =>	18,34	MO com LS =>	34,48
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	67,43

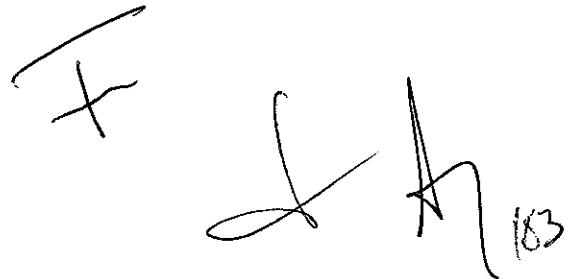
03.03.606	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		55,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000		32,66	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000		22,00	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000		41,30	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	17,23	MO com LS =>	32,40
				Valor do BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	67,92

03.04.101.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92585	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		49,07		
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	0,0103000		36,42		
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	0,0070000		37,54		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000		25,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000		31,33		
Insumo	00004430	SINAPI	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000		18,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000		24,92		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1850000		47,56		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM	Material	M	0,2220000		38,07		
					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.		
Composição	HFAG.03.04.402.01	Próprio	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000		25,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		32,66		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1250000		27,29		
					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.		
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		105,64		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000		24,73		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000		1,00		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000		50,20		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA	Material	M	0,4200000		3,34		
					MO sem LS =>	25,01	LS =>	28,42	MO com LS =>	53,43
					Valor do BDI =>	23,98	Valor com BDI =>			129,62

04.01.102.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		110,67
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0138000		534,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000		24,73
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19	Material	UN	13,6000000		4,09





ORÇAMENTO ANALÍTICO




Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01000000		50,20	
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA	Material	M	0,42000000		8,65	
				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.	
Composição	89477	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000		121,19	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01640000		491,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,98000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,73000000		24,73	
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	9,27000000		4,74	
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,14000000		5,10	
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,71000000		4,23	
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,43000000		2,68	
Insumo	00038598	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,12000000		2,84	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA	Material	M	0,39500000		5,27	
				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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E 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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000		113,31	
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	m²	0,01280000		534,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,13000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56500000		24,73	
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,60000000		3,87	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01000000		50,20	
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA	Material	M	0,42000000		8,65	
				MO sem LS =>		17,85	LS =>	20,28	
				MO com LS =>				38,13	
				Valor do BDI =>		25,72		Valor com BDI =>	139,03

04.01.112.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	103318	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	1,00000000		94,58	
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	m²	0,01620000		534,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,08000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000		24,73	
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,60000000		3,12	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01000000		50,20	
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	0,42000000		5,27	
				MO sem LS =>		15,75	LS =>	17,89	
				MO com LS =>				33,64	
				Valor do BDI =>		21,46		Valor com BDI =>	116,04

04.01.112.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73		
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		491,98		
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		
Insumo	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		3,28		
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		4,23		
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		5,10		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.112.07	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		134,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73		
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		491,98		
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		
Insumo	00034584	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		4,13		
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000		2,68		
Insumo	00038598	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		2,84		
					MO sem LS =>	19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
					Valor do BDI =>	30,43			Valor com BDI =>	164,52

04.01.112.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.112.08	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		138,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000		24,73		
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		491,98		
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		
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		
Insumo	00038589	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000		4,81		
Insumo	HFAG.04.01.112.08-1	Próprio	PAREDE DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAS - 55 X 20 X 15 CM	Material	UN	9,7485800		5,69		
					MO sem LS =>	19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
					Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI =>	169,88

04.01.112.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.112.09	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 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		173,39

[Handwritten signatures and initials]

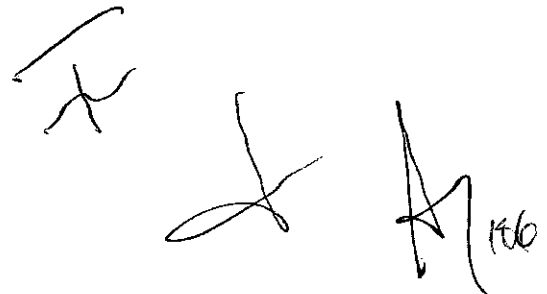
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8360000		24,73		
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000		491,98		
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		
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000		4,13		
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X	Material	UN	1,3800000		2,43		
Insumo	HFAG.04.01.112.09	Próprio	PAREDE DE ALVENARIA DE CANALETAS	Material	UN	25,0000000		1,90		
				MO sem LS =>		19,78	LS =>	22,48	MO com LS =>	42,26
				Valor do BDI =>		39,35			Valor com BDI =>	212,74

04.01.113.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		210,96		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000		470,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000		24,73		
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO,	Material	UN	3,9500000		29,33		
				MO sem LS =>		31,71	LS =>	36,03	MO com LS =>	67,74
				Valor do BDI =>		47,88			Valor com BDI =>	258,84

04.01.114.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		181,85		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000		470,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		24,73		
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	23,2800000		3,15		
				MO sem LS =>		34,63	LS =>	39,34	MO com LS =>	73,97
				Valor do BDI =>		41,27			Valor com BDI =>	223,12

04.01.121.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		229,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0549000		32,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2637000		24,73
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000		2,71
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	Material	M	2,5027000		0,30
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE	Equipamento	KG	1,0327000		3,40
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000		0,33
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
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000		0,15
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM	Material	CENTO	0,0581000		58,38
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO,	Material	m²	4,2120000		19,62



Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'A' with '100' written below.



ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	
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		9,95	
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	17,10	MO com LS =>	32,16
				Valor do BDI =>	52,00			Valor com BDI =>	281,11

04.01.126.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		168,67	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000		220,25	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		13,61	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000		392,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000		24,73	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000		6,55	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	6,0000000		0,22	
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>	24,66			Valor com BDI =>	133,33

04.01.204.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	73933001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000		671,33	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000		24,73	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000		31,45	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E	Material	m²	1,0000000		522,90	
				MO sem LS =>	49,87	LS =>	56,65	MO com LS =>	106,52
				Valor do BDI =>	152,39			Valor com BDI =>	823,72

04.01.204.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000		550,16	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000		596,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000		24,73	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E	Material	m²	1,0000000		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.
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
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73

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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJO LINHO 3/4", EM AÇO	Material	m²	1,0000000		1.335,24
				MO sem LS =>		53,72	LS =>	61,02
				Valor do BDI =>		339,34		MO com LS => 114,74
								Valor com BDI => 1.834,25

04.01.206.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.206.03	Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHO LA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,55 X 4,45 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.494,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJO LINHO 3/4", EM AÇO	Material	m²	1,0000000		1.335,24
				MO sem LS =>		53,72	LS =>	61,02
				Valor do BDI =>		339,34		MO com LS => 114,74
								Valor com BDI => 1.834,25

04.01.206.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.05.06.301.04	Próprio	PORTA DE ENROLAR DE AÇO MANUAL COM CHAPA ARTICULADA VAZADA GALVANIZADA 24 COM PORTINHO LA CENTRAL. DIMENSÕES: 3,55 X 4,45 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.494,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,63
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,73
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		596,16
Insumo	00004944	SINAPI	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TJO LINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	Material	m²	1,0000000		1.335,24
				MO sem LS =>		53,72	LS =>	61,02
				Valor do BDI =>		339,34		MO com LS => 114,74
								Valor com BDI => 1.834,25

04.01.208.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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 c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha. CPU IOPEs 160865, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000		2.522,64
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000		26,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000		32,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8357520		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6318730		24,73
Insumo	150706	IOPEs	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR)	Material	UN	1,0000000		2.124,02
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0064260		81,65
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,1228100		0,60
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,1340000		41,30
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1260000		22,00
Insumo	00003788	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,5750000		4,04
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,6830000		43,13

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 105,35 LS => 119,68 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.		
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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		24,73		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO	Material	UN	4,8166000		0,67		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		35,59		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		708,78		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000		32,71		
					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.		
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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		24,73		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE	Material	310ML	0,8829000		32,71		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	4,8166000		0,67		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO	Material	M	6,8504000		35,59		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		708,78		
					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.		
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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000		24,73		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE.	Material	UN	2,0833000		357,49		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES.	Material	UN	24,4000000		0,27		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL. INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000		21,61		
					MO sem LS =>	26,08	LS =>	29,62	MO com LS =>	55,70
					Valor do BDI =>	193,71	Valor com BDI =>			1.047,08

04.01.222.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Porta ou janela em alumínio, cor NP/B, tipo veneziana, de	ESQV -	m²	1,0000000		500,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0038000		589,06		
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor NPB, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças	Material	m²	1,0000000		280,00		
Insumo	4986	ORSE	Tela em ferro, padrão moeda, larg.: 0,50m	Material	m	2,0000000		80,99		
					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.		
Composição	HFAG.04.01.225.01.1	Próprio	CAIXILHO ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CPU SBC 112800, COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDRO S	M²	1,0000000		665,15		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4210000		31,45		
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,0500000		590,00		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000		82,71		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000		0,60		
					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.		
Composição		Próprio	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA	ESQ	U	1,0000000		728,42		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,70		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		33,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000		24,73		
Insumo	MATED-12481	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA) TIPO: YALE] PARAFUSOS: INCLUSOS] N° DE CHAVE: 2] ESPELHO: CROMADO] DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM] GRAU DE PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	Material	un	1,0000000		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		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0110000		81,65		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,7200000		1,10		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7200000		0,60		
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	Material	UN	3,0000000		9,49		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000		24,92		
					MO sem LS =>	104,14	LS =>	118,30	MO com LS =>	222,44
					Valor do BDI =>	165,35	Valor com BDI =>			893,77

04.01.225.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.230.05.1	Próprio	Porta em madeira de lei, almotofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens. CPU ORSE 3540, COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDRO	UN	1,0000000		1.801,12		
Composição Auxiliar	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almotofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		822,62		
Composição Auxiliar	1789	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		372,99		
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e	Ferragens	un	3,0000000		36,23		
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, macaneta, roseta, festa e contra festa em aço	Ferragens	un	1,0000000		275,95		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		33,20		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,70		
					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.
---------------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	--------------------



 190

ORÇAMENTO ANALÍTICO

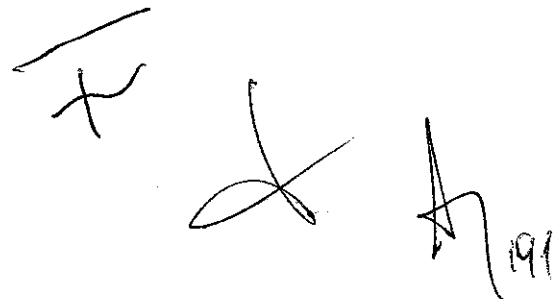
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		1.251,86		
Composição Auxiliar	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE	ESQV -	UN	1,0000000		423,94		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		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		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		225,58		
				MO sem LS =>		126,96	LS =>	144,23	MO com LS =>	271,19
				Valor do BDI =>		284,17			Valor com BDI =>	1.538,03

04.01.251.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.251.01	Próprio	TELA TIPO MOSQUITOIRO EM POLIETILENO. CPU ORSE 8970	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		197,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		33,20		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	Material	m²	1,0500000		2,94		
Insumo	00000584	SINAPI		Material	M	4,0000000		36,92		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	84210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		53,08		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000		36,42		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000		37,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000		24,73		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		31,02		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E	Material	CJ	1,2600000		0,30		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA	Material	UN	1,2600000		4,57		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3570000		28,33		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.402.18	Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC3 - CAVALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M. CPU ORSE 237	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2	1,0000000		301,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		33,20		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA	Material	CJ	2,6700000		0,30		
Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE	Material	UN	2,6700000		6,09		
Insumo	00007234	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMANTO)	Material	UN	1,1000000		213,78		
				MO sem LS =>		16,90	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.402.22	Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC7 - CAVALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M. CPU ORSE 100180	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		388,82
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000		31,02



Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	25,70			
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			
Insumo	002008	SBC	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	0,5000000	2,56			
Insumo	00007226	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M.(SEM AMIANTO)	Material	UN	1,1000000	298,00			
				MO sem LS =>		20,67	LS =>	23,48	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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.402.23	Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TCB - CANALETE 49 OU	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		394,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		33,20		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,6700000		0,30		
Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM. PARA FIXAÇÃO DE	Material	UN	2,6700000		6,09		
Insumo	00007226	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M.(SEM AMIANTO)	Material	UN	1,1000000		298,00		
				MO sem LS =>		16,90	LS =>	19,20	MO com LS =>	38,10
				Valor do BDI =>		89,54			Valor com BDI =>	483,99

04.01.402.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019 P	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		126,04		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025000		37,54		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0034000		36,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000		24,73		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000		31,02		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E	Material	CJ	0,9400000		0,30		
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE	Material	UN	0,3100000		3,55		
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SEÇÃO 1/8 X 1/2" 13	Material	UN	0,9400000		2,61		
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M.(SEM AMIANTO)	Material	UN	0,2040000		557,94		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	84451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		95,52		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0026000		36,42		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000		37,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		24,73		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000		31,02		
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		66,18		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E	Material	CJ	4,2000000		0,30		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE	Material	UN	4,2000000		4,57		
				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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		63,43

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		36,42	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		37,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000		24,73	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000		31,02	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000		70,69	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000		24,50	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000		32,71	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO	Material	M	1,0500000		34,07	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000		249,79	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	14,39			Valor com BDI =>	77,82

04.01.412.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.04.01.412.05	Próprio	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 5MM CPU SBC 100515	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		21,73	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000		31,02	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000		25,70	
Insumo	002007	SBC	TELHA - CUMEIEIRA FIBROCIMENTO 615C 615mm ETERNIT	Material	UN	1,2000000		7,90	
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	2,0000000		1,70	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,58
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,86

04.01.412.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	100325	SINAPI	CUMEIEIRA 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	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000		36,42	
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	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000		24,73	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000		31,02	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA	Material	CJ	4,2000000		0,30	
Insumo	00007214	SINAPI	CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000		67,56	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE	Material	UN	4,2000000		4,57	
				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.	
Composição	HFAG.04.01.412.07	Próprio	VENEZIANA DE FIBROCIMENTO. CPU SCO RIO RV 09.35.0100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		228,86	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000		33,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000		24,73	
Insumo	00011946	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SS	Material	UN	6,0000000		0,07	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,0000000		9,95	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	Material	UN	6,0000000		0,27	
Insumo	HFAG.04.01.412.07	Próprio	CHAPA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, COM ESPESSURA DE 12 MM	Material	UN	0,4170000		211,90	
				MO sem LS =>	34,18	LS =>	38,82	MO com LS =>	73,00
				Valor do BDI =>	51,91			Valor com BDI =>	280,59

19/3

ORÇAMENTO ANALÍTICO

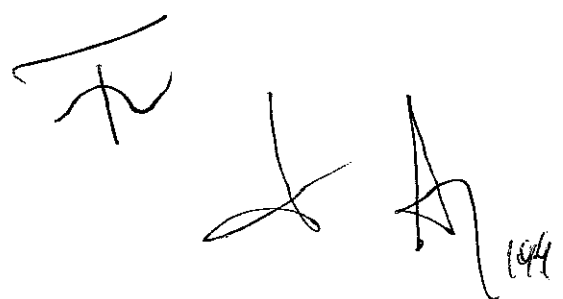
04.01.414.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		24,38		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000		37,54		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000		36,42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		31,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000		25,70		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000		25,11		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 18* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000		47,56		
					MO sem LS =>	1,81	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.		
Composição	HFAG.04.01.417.01	Próprio	TELHAS DE POLICARBONATO EM CHAPA ALVEOLAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		126,21		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		24,73		
Insumo	HFAG.04.01.417.01	Próprio	POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL	Material	m²	0,1548000		608,65		
					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.		
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		35,56		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000		576,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000		24,73		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		0,80		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,5700000		1,10		
					MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,54
					Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	43,63

04.01.515.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		436,63		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000		26,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000		24,73		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000		2,12		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		4,05		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA	Material	m²	1,1600000		320,75		
					MO sem LS =>	15,10	LS =>	17,15	MO com LS =>	32,25
					Valor do BDI =>	99,11			Valor com BDI =>	535,74

04.01.526.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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 Olímpio Campos. CPU ORSE 13125 ADAPTADO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	MP	1,0000000		182,28
Composição Auxiliar	13072	ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	Estrutura Metálica	m	1,9000000		16,46
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	8831	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	Material	kg	7,3800000		10,90		
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KGM2	Material	KG	0,5000000		13,62		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,5200000		14,59		
					MO sem LS =>	27,22	LS =>	30,92	MO com LS =>	58,14
					Valor do BDI =>	41,37			Valor com BDI =>	223,65

04.01.526.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.526.03	Próprio	CHAPA XADREZ EM AÇO CARBONO GALVANIZADO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000		721,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,45		
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KGM2	Material	KG	38,0000000		13,62		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000		51,33		
					MO sem LS =>	19,23	LS =>	21,85	MO com LS =>	41,08
					Valor do BDI =>	163,79			Valor com BDI =>	885,36

04.01.526.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.526.04	Próprio	PISO EM GRADE VAZADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CPU CPDS 24.03.680	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.148,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7800000		24,73		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000		81,65		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,1000000		0,60		
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		
Insumo	H.04.000.092773	CPOS	Grade para piso eletrofundida em aço carbono galvanizado a 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		
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	27,04	MO com LS =>	50,85
					Valor do BDI =>	280,73			Valor com BDI =>	1.409,34

04.01.528.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		61,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000		31,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		24,73		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000		728,31		
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,48	MO com LS =>	23,46
					Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	63,01

04.01.528.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	94439	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
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	PISO - PISOS	m²	0,8381000		43,29
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	PISO - PISOS	m²	0,1996000		50,79
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	PISO - PISOS	m²	0,1623000		55,38

195

MO sem LS => 8,40 LS => 9,55 MO com LS => 17,95
 Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 57,33

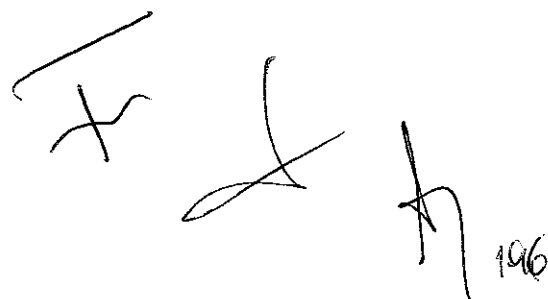
04.01.531.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		9,96		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000		460,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		24,73		
					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.		
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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		24,73		
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	m³	0,0042000		603,83		
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,58	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.		
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		64,12		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		24,73		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25	Material	m²	0,1388000		24,40		
					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.		
Composição	HFAG.04.01.534.08	Próprio	PLAQUETAS DE LITOCERÂMICA NATURAL CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		88,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0443000		24,73		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6388000		33,43		
Insumo	00034363	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000		1,28		
Insumo	2236	AGETOP CIVIL	LITOCERAMICA P/ PAREDES	Material	m²	1,0500000		34,00		
					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.
Composição	HFAG.04.01.534.09	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, LINHA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		147,76
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000		33,43



1916

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		24,73		
Insumo	HFAG.04.01.534.09	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, NA COR BRANCA	Material	m²	1,0000000		109,26		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000		0,69		
Insumo	00034357	SINAPI	REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000		4,05		
					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.		
Composição	HFAG.04.01.549.01	Próprio	PLACAS ACÚSTICAS COM ESPESSURA DE 50MM, CONSTITUIDAS DE FIBRA LONGA DE MADEIRA COM CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		90,00		
Insumo	9369	ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Ilitec Skin	Material	m²	1,0000000		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.		
Composição	HFAG.04.01.553.03	Próprio	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMERNTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		146,35		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000		30,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000		24,73		
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		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	Material	KG	0,9964000		0,78		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000		10,89		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000		39,77		
					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.		
Composição	HFAG.04.01.553.04	Próprio	PLACAS DE FIBRA MINERAL, MÓDULOS 62,5 CM X 62,5 CM, COR BRANCO, COM TRATAMERNTO ANTI CHAMAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		146,35		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000		30,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000		24,73		
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		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	Material	KG	0,9964000		0,78		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000		10,89		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000		39,77		
					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.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

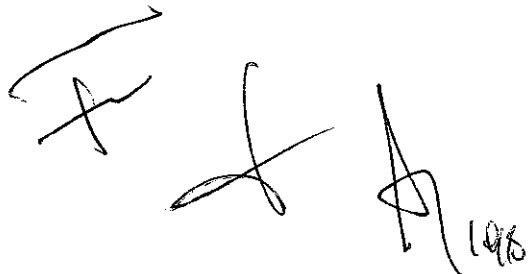
197

ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	146,35		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	30,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	24,73		
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	Material	m²	1,0740000	97,17		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	37,80		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	Material	KG	0,9964000	0,78		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	10,89		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	15,58		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE,	Material	CENTO	0,0308000	39,77		
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI =>	33,22			Valor com BDI =>	179,57

04.01.554.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	176,07		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8356000	32,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2089000	24,73		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	58,38		
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	9,95		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM	Material	M	5,7998000	11,29		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	Material	M	2,5027000	0,30		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL	Material	M	1,5851000	2,71		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,40		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,15		
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		
Insumo	00039415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	21,67		
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,55	MO com LS =>	25,48
				Valor do BDI =>	40,17			Valor com BDI =>	217,14

04.01.555.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	98113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,99
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	30,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	24,73
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	37,80
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,78
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE,	Material	CENTO	0,0308000	39,77
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	10,89





ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000		15,58	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	51,52

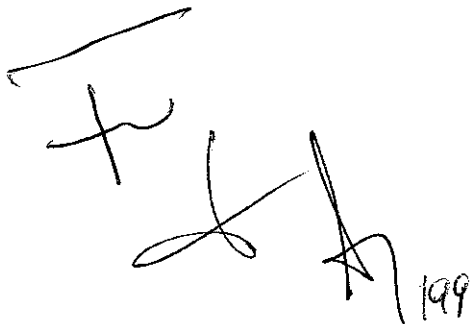
04.01.556.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.04.01.556.01	Próprio	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE LUMINÁRIA 1500X500X25 CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.650,00	
Insumo	HFAG.04.01.556.01	Próprio	MOLDURA DE ALUMÍNIO 1500X500X25	Material	UN	1,0000000		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

04.01.556.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.04.01.556.02	Próprio	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		640,00	
Insumo	HFAG.04.01.556.02	Próprio	MOLDURA DE ALUMÍNIO 800X800X25	Material	UN	1,0000000		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

04.01.559.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	8788	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000		24,73	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	28,62

04.01.559.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		57,36	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000		671,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000		24,73	
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	16,56	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	70,38

04.01.561.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		49,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000		24,73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9940000		32,68	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA,	Material	UN	0,1000000		1,35	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400		7,19	
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	14,90	MO com LS =>	28,02
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	61,19


 199

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.561.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		19,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000		32,66		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA,	Material	UN	0,1000000		1,35		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200		4,00		
					MO sem LS =>	4,41	LS =>	5,00	MO com LS =>	9,41
					Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,73

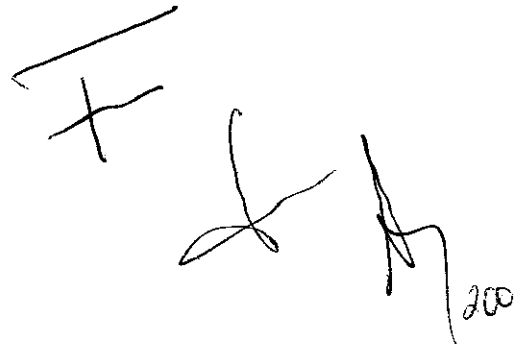
04.01.561.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		34,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000		32,66		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000		1,35		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200		4,00		
					MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
					Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	42,19

04.01.562.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		27,11		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000		32,66		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		22,00		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		43,13		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,20
					Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	33,26

04.01.566.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		32,66		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		32,66		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



 200



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		16,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000		32,66		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		18,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000		24,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000		32,66		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.569.01	Próprio	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE E SELADOR ACRÍLICO. CPU SINAPI 88484 E 88488	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		22,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000		32,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000		24,73		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.570.01	Próprio	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEM-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA REF. 88811 EQUIVALENTE. CPU 88484 E 88488	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		22,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000		32,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000		24,73		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		10,39		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		21,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000		32,66		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000		22,00		
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E	Material	L	0,1804000		29,88		
					MO sem LS =>	5,28	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,23

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.580.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		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		
Composição Auxiliar	93282	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	CHI	0,0002000		36,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000		24,73		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		31,02		
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000		1,42		
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA	Material	m²	1,1800000		9,60		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,47
					Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	27,95

04.01.601.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	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		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-1	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA	Serviços	m²	1,0000000		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		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-3	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		
Insumo	HFAG.04.01.601.02-4	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA	Material	m²	1,0000000		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

04.01.601.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	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		739,69		
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 - MATERIAL	Serviços	m²	1,0000000		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		
Insumo	HFAG.04.01.601.03-3	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE CONTENÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Serviços	m²	1,0000000		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 - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Material	m²	1,0000000		178,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	110,65			Valor com BDI =>	850,34

04.01.601.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.601.04	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		247,69		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-1	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - MÃO DE OBRA	Serviços	m	1,0000000		53,67		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-2	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Material	m	1,0000000		9,02		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-3	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - MÃO DE OBRA	Serviços	m	1,0000000		130,00		
Insumo	HFAG.04.01.601.04-4	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL - SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - MATERIAL	Material	m	1,0000000		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

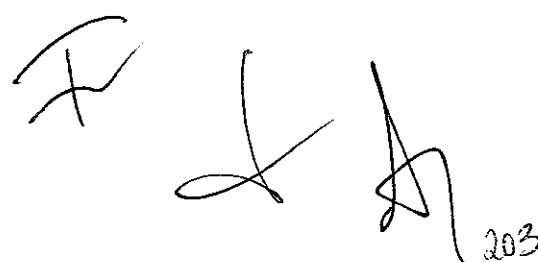
04.01.605.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		42,61		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000		31,71		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000		25,50		
Insumo	00000826	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM	Material	KG	1,5000000		18,05		
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,70
					Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	52,28

04.01.701.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		79,59		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000		26,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8814000		2,12		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000		4,05		
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0" CM	Material	M	1,0400000		63,25		
					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.		
Composição	HFAG.04.01.701.11	Próprio	RODAPE 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		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0290000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6990000		24,73		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0430000		81,65		
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	5,3650000		1,80		
					MO sem LS =>	63,91	LS =>	72,61	MO com LS =>	136,52
					Valor do BDI =>	45,25			Valor com BDI =>	244,61

04.01.702.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		113,31		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000		28,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000		24,73		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000		2,12		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	Material	M	1,0000000		89,54		
					MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,99	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.		
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		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000		26,14		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		25,50		
Insumo	00000387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0200000		62,71		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,7800000		0,60		
Insumo	008376	SBC	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	Material	M	1,0500000		85,00		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,97



203

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 22,65 Valor com BDI => 122,45

04.01.703.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		119,93		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000		36,85		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000		38,36		
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		402,96		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000		26,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000		24,73		
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000		82,65		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.705.01 Próprio	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA), CPU AGETOP CIVIL 070769		Un	1,0000000		53,44		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		26,01		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		31,76		
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	1,0000000		48,64		
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	65,57

04.01.706.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.706.06 Próprio	RUFO EM ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		717,59		
Insumo	HFAG.04.01.706.06 1 Próprio	RUFO DE ACM 40+15+680 MM COM ÂNGULO DE 50	Material	M	1,0000000		717,59		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	162,89			Valor com BDI =>	880,48

04.01.708.01	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
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		107,57		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		31,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		24,73		
Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	4,0000000		16,41		
				MO sem LS =>	14,42	LS =>	16,39	MO com LS =>	30,81
				Valor do BDI =>	24,44			Valor com BDI =>	132,11

04.01.708.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.708.02 Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, CPU ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		183,04
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		37,54
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHL DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		36,42
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		35,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		31,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		24,73
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3000000		51,33
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,2400000		43,13



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E =	Material	KG	2,5780000		16,41	
			MO sem LS =>	40,59	LS =>	46,10	MO com LS =>	86,69
			Valor do BDI =>	41,55			Valor com BDI =>	224,59

04.01.708.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	H FAG.04.01.708.03	Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 70 CM. CPU ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		188,71
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	CHI	0,0132000		37,54
Composição Auxiliar	93282	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		36,42
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		35,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		31,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		24,73
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3000000		51,33
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2584000		43,13
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,6500000		16,41
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1134000		32,71
			MO sem LS =>	40,59	LS =>	46,10	MO com LS =>	86,69
			Valor do BDI =>	42,83			Valor com BDI =>	231,54

04.01.708.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
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
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	CHI	0,0132000		36,42
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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000		24,73
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000		31,02
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO	Material	M	1,0500000		61,39
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000		24,50
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000		70,69
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000		32,71
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000		249,79
			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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		72,59
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	0,0133000		36,42
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
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000		31,02
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA	Material	UN	0,3300000		22,83
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM	Material	UN	0,3500000		54,45
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM	Material	UN	0,2200000		6,77
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000		13,62

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA	Material	UN	3,0000000		0,05		
Insumo	00012628	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170	Material	UN	1,5500000		18,71		
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM	Material	UN	0,4400000		0,54		
					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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.04.01.710.02.1	Próprio		Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp 2cm, para pia ou lavatório. CPU ORSE 7889, COM MÃO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		629,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,73	
Insumo	3116	ORSE		Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	1,0000000		15,16	
Insumo	7258	ORSE		Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp 2cm	Material	m	1,0000000		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.	Porcent.	Valor Unit.	
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 18.08.97	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000		81,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000		589,06	
Insumo	00020231	SINAPI		RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	Material	M	1,0500000		83,25	
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,94
					Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	100,52

04.01.712		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.04.01.712	Próprio		FRONTISPCIO EM GRANITO BRANCO CEARÁ, E = 2,5CM, L = 15 CM. CPU ORSE 12502	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000		287,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		31,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		24,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000		589,06	
Insumo	13251	ORSE		Testeira em granito branco Siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	Material	m	1,0000000		272,08	
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,94
					Valor do BDI =>	65,28			Valor com BDI =>	352,88

04.01.730.01		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.04.01.730.01	Próprio		CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CPU ORSE 8637	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	m²	1,0000000		48,71	
Composição Auxiliar	99438	SINAPI		CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000		548,18	
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	
Insumo	00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8000000		9,62	
					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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.810.01	Próprio		DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO CPU CISCEA CONFORME	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		107,12

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
Insumo	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO	Material	UN	1,0000000		102,18	
			MO sem LS =>	1,81	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.	
Composição	HFAG.04.01.810.03 Próprio	CABIDE SIMPLES CPU CISCEA CONFORME	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		44,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
Insumo	00837399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		40,01	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
			Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	55,15

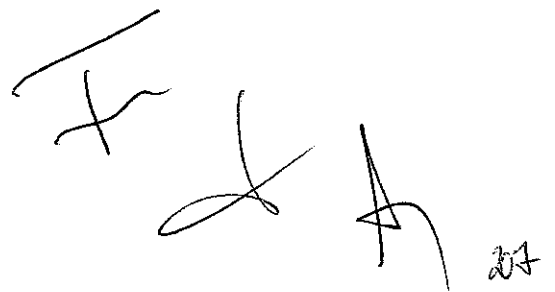
04.01.810.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		72,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000		30,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000		24,73	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		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.	
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		71,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000		30,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000		24,73	
Insumo	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		58,90	
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	18,13			Valor com BDI =>	87,23

04.01.810.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		37,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000		30,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000		24,73	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	Material	UN	1,0000000		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.	
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		184,55	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		30,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000		24,73	
Insumo	00003146 SINAPI	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		3,17	
Insumo	00006138 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU	Material	UN	1,0000000		173,90	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,97
			Valor do BDI =>	41,89			Valor com BDI =>	228,44

04.01.871.101	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76
Insumo	P.19.000.042257 CPOS	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço	Material	UN	1,0000000		48,46



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.
Composição	HFAG.04.02.102.02 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA CPU AGETOP	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		41,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000		31,63

F

S A
208

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73		
Insumo	P.18.000.042305	CPOS	Placa de advertencia em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm. 'PERIGO ALTA TENSÃO'	Material	un	1,0000000		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




04.02.102.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.02.102.08	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- ELETRICIDADE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO.33X24CM CPU 091046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		41,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73		
Insumo	P.18.000.042305	CPOS	Placa de advertencia em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm. 'PERIGO ALTA TENSÃO'	Material	un	1,0000000		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

04.02.102.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.02.102.09	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- ALTA TENSÃO 24X16 CPU AGETOP CIVIL 091046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		39,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73		
Insumo	P.18.000.042305	CPOS	Placa de advertencia em chapa 18, nas dimensões 400 x 300 mm. 'PERIGO ALTA TENSÃO'	Material	un	1,0000000		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

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

04.02.102.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.02.102.11	Próprio	QUADRO EMOLDURADO PARA DIAGRAMA UNIFILAR TAMANHA AO COM VIDRO TRANSPARENTE CPU SUDECAP 18.30.20	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		421,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		24,73		
Insumo	65.33.10	SUDECAP	QUADRO DE AVISO COM MOLDURA EM ALUMINIO,	Material	UN	1,0000000		280,95		
					MO sem LS =>	48,29	LS =>	54,86	MO com LS =>	103,15
					Valor do BDI =>	95,75			Valor com BDI =>	517,59

04.02.102.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.02.102.12	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
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,63
Insumo	MATED- 11334	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	Material	un	4,0000000		0,62



 209



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	MATED- 12782/SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM ESP. = 1.5 MM	Material	un	1,0000000		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

04.02.102.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.02.102.13 Próprio	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM EMULSÃO CM-30 CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		10,60
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0020000		9,14
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0040000		4,35
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0010000		284,13
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0017000		139,11
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0041000		47,52
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0049000		62,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000		24,73
Insuno	00038 EMOP	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	Equipamento para Aquisição	KG	1,2000000		7,87
			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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		16,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000		24,73
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000		25,68
Insuno	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000		11,85
			MO sem LS =>	1,99	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,78
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000		68,73
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000		337,16
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000		244,57
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000		65,05
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000		308,07
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000		112,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000		24,73
			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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	94264 SINAPI	GUIA (MEIO-PIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	1,0000000		38,06
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000		20,99
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000		5,04

240






ORÇAMENTO ANALÍTICO

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		532,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000		31,63		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000		25,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5180000		24,73		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000		81,65		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR	Material	m³	0,0300000		380,00		
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	9,35	MO com LS =>	17,59
					Valor do BDI =>	8,63	Valor com BDI =>			46,69

04.05.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	1,0000000		50,08		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000		20,99		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0910000		5,04		
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		532,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000		31,63		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000		25,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000		24,73		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000		81,65		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR	Material	m³	0,0630000		380,00		
					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.		
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		639,57		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000		31,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000		24,73		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,2130000		380,00		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	2,5000000		12,70		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000		2,88		
					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.
Composição	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO -	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		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
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000		68,35



 211

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0150000		227,33		
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,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000		244,57		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000		91,26		
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0030000		174,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		24,73		
Resumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000		70,12		
				MO sem LS =>		2,62	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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		135,13		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000		337,16		
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	0,0210000		68,35		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000		230,38		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0260000		91,23		
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000		174,40		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		65,05		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0080000		308,07		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0220000		112,16		
Composição Auxiliar	86393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		129,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		24,73		
				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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	95995	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
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000		91,23
Composição Auxiliar	5637	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000		153,51
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000		85,57
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0341000		147,25
Composição Auxiliar	5635	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000		419,62
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0464000		276,30
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000		230,38
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0805000		248,71
Composição Auxiliar	98155	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		51,67

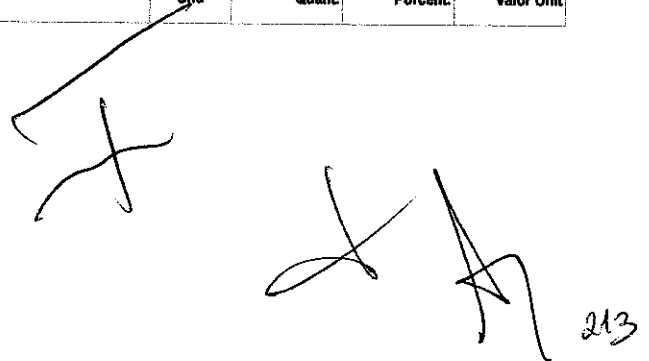
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000		26,30
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FADIA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO	Material	T	2,5548000		595,00
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	20,86
							MO com LS =>	39,23
				Valor do BDI =>		374,80		2.025,91

04.05.603.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		102,79
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE 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	0,0037000		13,01
Composição Auxiliar	91278	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	CHI	0,1853000		0,58
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
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1685000		0,84
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3844000		30,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3844000		24,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		81,65
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16	Material	m²	1,0049000		75,46
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0106000		70,47
				MO sem LS =>		7,22	LS =>	8,21
							MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>		23,33		126,12

04.05.603.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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
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
Composição Auxiliar	91278	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	CHI	0,1751000		0,58
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE 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	0,0135000		13,01
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1685000		0,84
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000		30,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000		24,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0568000		81,65
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16	Material	m²	1,0131000		75,46
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0109000		70,47
				MO sem LS =>		6,84	LS =>	7,77
							MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>		23,24		125,66

05.01.201.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



213

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	88356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		27,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		30,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000		2,13		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		5,40		
					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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		78,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000		30,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0129000		2,13		
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		71,41		
					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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		138,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13		
Insumo	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9420000		114,56		
					MO sem LS =>	10,54	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	31,34			Valor com BDI =>	169,41

05.01.202.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		30,81		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		1,26		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850"	Material	UN	0,0059000		76,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		86,30		
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,89

05.01.202.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '214' at the bottom right.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		
Composição	94668 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,50		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	25,15		
Insumo	00000102 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	41,64		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	24,86		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	86,30		
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,51
			Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	90,18

05.01.202.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		
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		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	25,15		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	24,86		
Insumo	00000103 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	86,30		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	86,30		
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,51
			Valor do BDI =>	22,28			Valor com BDI =>	120,44

05.01.206.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		
Composição	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,35		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	25,15		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	76,17		
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,47		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0680000	86,30		
			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.	Valor Unit.		
Composição	89526 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	130,56		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	25,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2971000	30,81		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0353000	76,17		
Insumo	00001961 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	111,07		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	2,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0680000	86,30		
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,61	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	29,63			Valor com BDI =>	160,19

[Handwritten signatures and initials]

215

ORÇAMENTO ANALÍTICO

05.01.206.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
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_06/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		303,17		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		25,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		30,81		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000		24,86		
Insumo	00001962 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		262,21		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000		2,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0760000		86,30		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,32		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000		25,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000		30,81		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0058000		76,17		
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		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		2,13		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		86,30		
				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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	89427 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,62		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		30,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		25,15		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0058000		76,17		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,13		
Insumo	00093870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000		9,81		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		86,30		
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,87	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000		25,15
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000		76,17
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000		2,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000		86,30

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '216'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insuno	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000		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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		414,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4687000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000		24,73	
Insuno	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		200,75	
Insuno	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	Material	UN	6,0000000		24,28	
Insuno	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000		85,33	
				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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	88888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		542,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000		30,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000		24,73	
Insuno	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		14,41	
Insuno	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM	Material	UN	1,0000000		420,48	
Insuno	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	
Insuno	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		85,33	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	13,86	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	123,19	Valor com BDI =>		685,89	

05.01.515.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		22,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		30,81	
Insuno	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000		11,99	
Insuno	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO,	Material	UN	1,0000000		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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		223,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5895000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000		25,15	
Insuno	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000		11,99	
Insuno	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		190,77	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	12,68	MO com LS =>	23,84

[Handwritten signatures and initials]

Valor do BDI => 50,63

Valor com BDI => 273,67

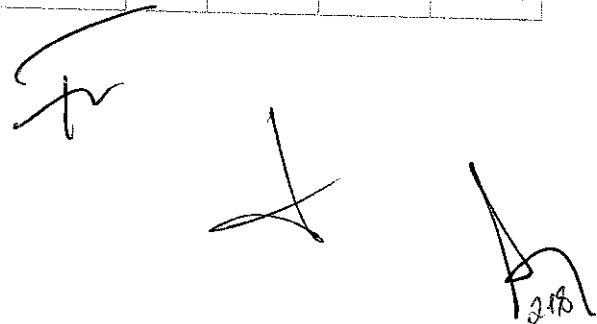
05.01.516.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		438,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		25,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	Material	UN	0,0452000		11,69		
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		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.		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		61,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		25,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		11,69		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		49,00		
					MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,25
					Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	75,44

05.01.518.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4487000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000		24,73		
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM	Material	UN	1,0000000		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		
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,03
					Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	113,28

05.03.101.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.03.101.01	Próprio	Tubo de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.28.030	46,26	M	1,0000000		284,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81		
Insumo	0.05.000.061117	CPOS	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TFSMU 390237 da Saint Gobain ou	Material	M	1,0000000		243,50		
					MO sem LS =>	14,04	LS =>	15,95	MO com LS =>	29,99
					Valor do BDI =>	64,47			Valor com BDI =>	348,52

05.03.103.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.05.03.103.01	Próprio	Joelho de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS	46,18	UN	1,9000000		438,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000		30,81



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		25,15	
Insumo	0.05.000.081019	CPOS	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	Material	UN	1,0000000		343,79	
Insumo	0.12.000.090148	CPOS	Arnela de borracha para flange, diâmetro 100mm	Material	UN	1,0000000		5,57	
Insumo	E.09.000.090147	CPOS	Parafuso com anel em aço galvanizado, para flange S16/80	Material	UN	8,0000000		7,02	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>	99,16			Valor com BDI =>	536,01

05.03.105.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.05.03.105.01	Próprio	Tê de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.26.710	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		836,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15	
Insumo	0.05.000.062411	CPOS	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. TVSMU 300276 da Saint-Gobain ou equivalente	Material	UN	1,0000000		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

05.03.114.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.05.03.114.01	Próprio	Greixa hemisférica de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 49.06.010	49,06	UN	1,0000000		17,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		30,81	
Insumo	0.05.000.090427	CPOS	Greixa hemisférica em ferro fundido de 4'	Material	UN	1,0000000		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

05.03.301.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
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		33,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		25,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		30,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0108000		76,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000		2,13	
Insumo	00020993	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMFADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000		86,30	
Insumo	00009638	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		9,72	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	41,64

219


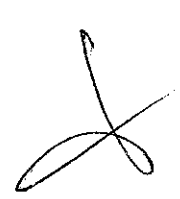
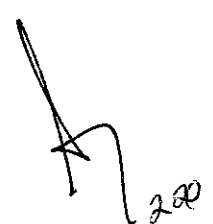
ORÇAMENTO ANALÍTICO

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

05.03.301.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.03.301.06	Próprio	Tubo PVC Ø 200 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		158,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13		
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	0,9420000		134,05		
					MO sem LS =>	10,54	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	35,50	Valor com BDI =>			181,93

05.03.301.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.03.301.07	Próprio	Tubo PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 94655	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		598,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000		30,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000		2,13		
Insumo	00041934	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	Material	M	0,9420000		592,28		
					MO sem LS =>	10,54	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	133,48	Valor com BDI =>			721,54

05.03.307.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.05.03.307.01	Próprio	Luva PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 103429	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		3.023,89
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1547000		33,91

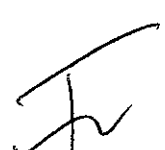
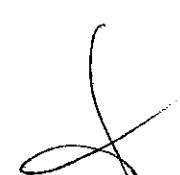
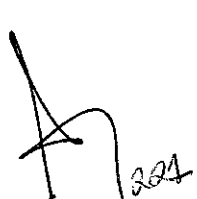
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3895000		24,73
Insuno	00037429 SINAPI	LUVA, PEAO PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	Material	UN	1,0000000		2.927,43
			MO sem LS =>	33,43	LS =>	37,97	MO com LS => 71,40
			Valor do BDI =>	686,37			Valor com BDI => 3.710,06

05.03.504	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	102989 SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	M	1,0000000		39,69
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0013000		589,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000		31,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000		24,73
Insuno	00013115 SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA	Material	M	1,0300000		24,72
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,34	MO com LS => 10,05
			Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI => 48,69

05.04.101.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.05.04.101.03 Próprio	Tubo Ferro Fundido 100 mm. CPU CPOS 46.26.030		M	1,0000000		284,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,15
Insuno	0.05.000.081117 CPOS	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TFSMJ 300237 da Saint Gobain ou equivalente	Material	M	1,0000000		243,50
			MO sem LS =>	14,04	LS =>	15,95	MO com LS => 29,99
			Valor do BDI =>	64,47			Valor com BDI => 348,52

05.04.103.03	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.05.04.103.03 Próprio	Joelho 90° 100mm, Ferro Fundido. CPU CPOS 46.18.180		UN	1,0000000		436,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		30,81




ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	25,15
Insumo	O.05.000.061019	CPOS	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	Material	UN	1,0000000	343,79
Insumo	O.12.000.090146	CPOS	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	Material	UN	1,0000000	5,57
Insumo	E.09.000.090147	CPOS	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	Material	UN	8,0000000	7,02
				MO sem LS =>		10,88	
				LS =>		12,47	
				MO com LS =>			23,45
				Valor do BDI =>		99,16	
							Valor com BDI => 536,01

05.04.105.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.05.04.105.01	Próprio	Tê 90° 100mm, Ferro Fundido. CPU CPOS 46.26.710	46,26	UN	1,0000000		836,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,15
Insumo	O.05.000.062411	CPOS	Tê de visita em ferro fundido linha predial SMU, DN= 100 mm, ref. TVSMU 300276 da Saint-Gobain ou equivalente	Material	UN	1,0000000		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

05.04.301.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		22,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		30,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		25,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000		2,13
Insumo	00008835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		5,71
				MO sem LS =>		5,88		
				LS =>		6,68		
				MO com LS =>				12,56
				Valor do BDI =>		5,21		
								Valor com BDI => 28,19

05.04.301.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		51,66

 2012

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		25,15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	Material	UN	0,0247000		76,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000		2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000		86,30		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		14,04		
				MO sem LS =>		10,98	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>		11,72			Valor com BDI =>	63,38

05.04.301.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000		66,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000		25,15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0383000		76,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000		2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0593000		86,30		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		15,84		
				MO sem LS =>		14,50	LS =>	16,48	MO com LS =>	30,98
				Valor do BDI =>		15,07			Valor com BDI =>	81,49

05.04.305.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000		25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000		30,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	Material	UN	0,0118000		76,17		
Insumo	00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,96		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000		2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		86,30		
				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.		
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000		25,15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000		76,17		
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,54		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000		2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		86,30		
				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.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

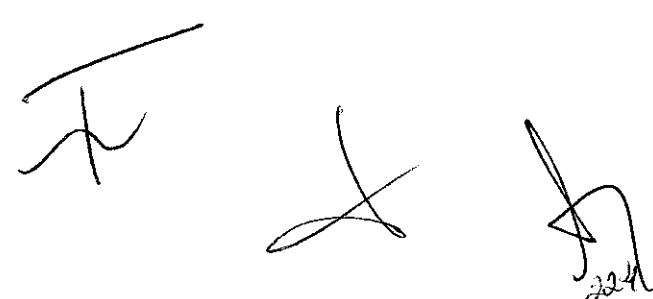
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000		25,15	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000		76,17	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000		86,30	
				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.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		373,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000		25,15	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000		24,86	
Insumo	00003530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		332,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000		86,30	
				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.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000		25,15	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000		76,17	
Insumo	00020083	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000		2,13	
Insumo	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000		9,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000		31,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	Material	UN	0,0110000		88,30	
				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.	Porcent.	Valor Unit
Composição	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000		25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627000		30,81
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850"	Material	UN	0,0167000		76,17
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,52



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,13		
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	12,97		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	31,44		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	86,30		
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	5,61	Valor com BDI =>			30,33

05.04.307.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	8821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		16,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,15	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000		3,90	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000		6,86	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	Material	UN	0,0460000		31,44	
				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.	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		36,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		25,15	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000		3,90	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000		76,17	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE	Material	UN	1,0000000		4,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,13	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		15,72	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000		31,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000		86,30	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,90	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.	
Composição	88825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		16,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		30,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		25,15	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN	Material	UN	2,0000000		2,20	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000		31,44	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		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.



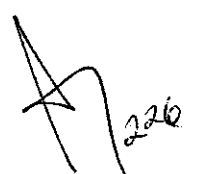
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.05.04.316.03	Próprio	Tê sanitário Ø 75x50 mm. CPU SINAPI 89825	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	30,81		
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN	Material	UN	3,0000000	2,20		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,44		
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	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.		
Composição	HFAG.05.04.316.05	Próprio	Tê sanitário Ø 100x50 mm. CPU SINAPI 89825	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	30,81		
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN	Material	UN	3,0000000	2,20		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR	Material	UN	0,0750000	31,44		
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,52		
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	34,36

05.04.801.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.04.801.05	Próprio	Caixa sifonada com grelha quadrada cromada , 150 x 185 x 75 mm. CPU SINAPI 89482	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	25,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	30,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,17		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES	Material	UN	0,0260000	31,44		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	86,30		
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,88		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,13		
Insumo	00011714	SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM	Material	UN	1,0000000	85,78		
				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.
Composição	HFAG.05.04.802.01	Próprio	Ralo seco cônico 100 x 40 mm com grelha quadrada	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	24,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	30,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	76,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	86,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,13
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,78

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 3,24 LS => 3,87 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.
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		97,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		24,73

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.
Composição	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		11,78
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0339000		91,26
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0312000		227,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000		24,73

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.
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		40,80
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000		37,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000		46,55
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000		24,73

MO sem LS => 12,88 LS => 14,64 MO com LS => 27,52

Valor do BDI => 9,28 Valor com BDI => 50,06

05.06.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	94989	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		333,85
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000		5,32
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000		1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000		24,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000		28,41
Insumo	00000370	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Material	m³	0,8325000		81,65
Insumo	00001379	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	213,4531000		0,60
Insumo	00004721	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,5821000		74,60
Insumo			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000		74,60

MO sem LS => 30,62 LS => 34,78 MO com LS => 65,40

Valor do BDI => 75,78 Valor com BDI => 409,63

05.06.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		133,71
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000		12,58
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000		0,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000		24,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000		81,65

[Handwritten signatures and initials]

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.		
Composição	HFAG.05.06.301.03	Próprio	Caixa de Passagem em Alvenaria 80 x 80 cm. CPU	289	un	1,0000000	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_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0700000	152,81		
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	m³	0,1540000	430,99		
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1070000	538,23		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	5,3500000	14,16		
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,5840000	163,48		
Composição Auxiliar	87775	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,0800000	64,12		
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,0800000	9,96		
				MO sem LS =>	249,81	LS =>	283,79	MO com LS =>	533,60
				Valor do BDI =>	284,05			Valor com BDI =>	1.535,40

05.06.302.02	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.06.302.02	Próprio	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,40 x 1,00 x 1,00 cm. CPU ORSE 2642	288	un	1,0000000	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		
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	22,5000000	152,81		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2500000	409,37		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	180,0000000	14,16		
Composição Auxiliar	HFAG.05.06.302.02	Próprio	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16". CPU ORSE 2642	211	m	0,8000000	515,57		
Insumo	00021090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	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 =>	10.281,97

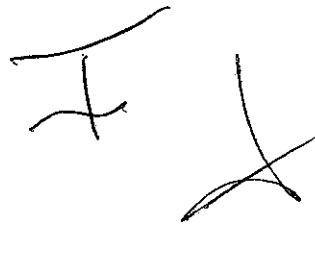
05.06.302.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.06.302.04	Próprio	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,00 x 1,00 x 1,00 cm. CPU ORSE 11237	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.811,77		
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	10,2000000	152,81		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1100000	409,37		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	97,0000000	14,16		
Composição Auxiliar	HFAG.05.06.302.02	Próprio	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16". CPU ORSE 2642	211	m	0,8000000	515,57		
				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


05.06.402	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	99270	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	UN	1,0000000	550,79
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHP	0,1177000		155,64


ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2398000	64,71		
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0221000	5.686,23		
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,2535000	225,21		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0339000	477,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6876000	31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5403000	24,73		
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	124,78		
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	89,81		
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS	Material	UN	1,0000000	58,23		
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,86		
				MO sem LS =>	49,42	LS =>	56,14	MO com LS =>	105,56
				Valor do BDI =>	125,02	Valor com BDI =>		675,81	

05.06.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97956	SINAPI	CAXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000		1.450,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000		155,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000		64,71
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4880000		13,40
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
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1828000		382,02
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0299000		979,71
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0615000		937,25
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000		2.639,07
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000		7,29
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000		425,54
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000		477,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000		31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000		24,73
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000		4,48
Insumo	00000680	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000		2,77
Insumo	00002682	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0,0082000		6,55
Insumo	00043398	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000		52,33







 229

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000		25,40		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000		8,22		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,2112000		2,89		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000		25,43		
				MO sem LS =>		251,85	LS =>	286,11	MO com LS =>	537,96
				Valor do BDI =>		329,27			Valor com BDI =>	1.779,81




05.06.503	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		620,02		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000		392,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000		24,73		
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA	Material	UN	1,0000000		550,38		
				MO sem LS =>		21,02	LS =>	23,87	MO com LS =>	44,89
				Valor do BDI =>		140,74			Valor com BDI =>	760,76

06.01.201.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.201.01	Próprio	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01. CPU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		328,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		31,76		
Insumo	4.05.31	FDE	MUFLA TERM UNIP INT CABO ISOL XLPE 15KV ATE	Material	UN	1,0000000		233,10		
				MO sem LS =>		33,89	LS =>	38,50	MO com LS =>	72,39
				Valor do BDI =>		74,54			Valor com BDI =>	402,92

06.01.201.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.201.03	Próprio	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 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		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		31,76		
Insumo	4.05.31	FDE	MUFLA TERM UNIP INT CABO ISOL XLPE 15KV ATE 35MM2	Material	UN	1,0000000		233,10		
				MO sem LS =>		33,89	LS =>	38,50	MO com LS =>	72,39
				Valor do BDI =>		74,54			Valor com BDI =>	402,92

06.01.201.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.201.04	Próprio	Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria	74	un	1,0000000		304,00		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000		3,57		
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	1,0000000		223,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000		23,43		
				MO sem LS =>		32,91	LS =>	37,38	MO com LS =>	70,29
				Valor do BDI =>		69,00			Valor com BDI =>	373,00

06.01.202.207	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.202.207	Próprio	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kv -	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		88,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76

 230

ORÇAMENTO ANALÍTICO




Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000		26,01
Insumo	P.08.000.043102 CPOS	Cabo de cobre 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolamento EPR 90°C	Material	M	1,0200000		54,80
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	20,15		22,77
						MO com LS =>	108,96
						Valor com BDI =>	

06.01.202.208	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.202.208 Próprio	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotanax ou similar), CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		85,35
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		28,01
Insumo	8856 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotanax ou similar)	Material	m	1,0200000		71,80
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	19,37		8,91
						MO com LS =>	104,72
						Valor com BDI =>	

06.01.202.209	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.202.209 Próprio	Cabo de cobre unipolar blindado, isolamento 8,7/15kV EPR cobertura em PVC - Ø 50 mm ² , CPU ORSE 03811	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		138,22
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000		28,01
Insumo	3811 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm ² , 12/20kv / 90° C (Eprotanax ou similar)	Material	m	1,0000000		120,32
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	31,37		13,17
						MO com LS =>	169,59
						Valor com BDI =>	

06.01.202.303	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000		28,01
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000		19,20
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	5,86		4,88
						MO com LS =>	31,70
						Valor com BDI =>	

06.01.202.306	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.202.306 Próprio	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, CPU SUDECAP	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		71,50
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		28,01



 231

ORÇAMENTO ANALÍTICO

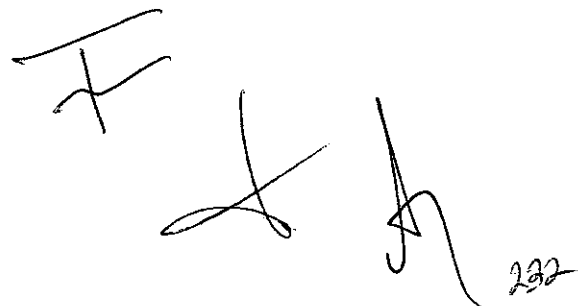
Insuno	0000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000		57,06
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,65	MO com LS => 10,62
				Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI => 87,73

06.01.203.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.203.203	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2". CPU SBC 059078 ADAPTADO + INSUMO E00737 SEDOP. COM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		75,77
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000		26,01
Insuno	E00737	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 2"	Material	M	1,0500000		39,33
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	13,49	MO com LS => 25,37
				Valor do BDI =>	17,19			Valor com BDI => 92,96

06.01.203.701	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		15,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		26,01
Insuno	00002446	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
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,13	MO com LS => 4,01
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI => 19,14

06.01.203.703	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		29,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		26,01
Insuno	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
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,89	MO com LS => 7,31
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI => 36,50

06.01.203.704	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.203.704	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 5", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021. CPU SINAPI 97670	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		29,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		26,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,76
Insuno	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA,	Material	M	1,1000000		18,02



 232

MO sem LS => 3,42 LS => 3,89 MO com LS => 7,31

Valor do BDI => 8,75 Valor com BDI => 36,50

06.01.209.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.01	Próprio	Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E00.DS.036.00.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.030.142,57		
Insumo	HFAG.06.01.209 - 1	Próprio	Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E00.DS.036.00	Material	UN	1,0000000		1.030.142,57		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	154.109,32			Valor com BDI =>	1.184.251,89

06.01.209.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.02	Próprio	Painel de média tensão de proteção com disjuntor e chave seccionadora isolados a gás SF6, conforme especificação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		229.000,00		
Insumo	HFAG.06.01.209 - 2	Próprio	Painel de média tensão de proteção com disjuntor e chave seccionadora isolados a gás SF6	Material	UN	1,0000000		229.000,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34.258,40			Valor com BDI =>	263.258,40

06.01.209.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.03	Próprio	Painel de média tensão de transição, conforme especificação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		292.312,50		
Insumo	HFAG.06.01.209 - 3	Próprio	Painel de média tensão de transição	Material	UN	1,0000000		292.312,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43.729,95			Valor com BDI =>	336.042,45

06.01.209.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.04	Próprio	Painel de média tensão com chave seccionadora de abertura com carga isolada a gás SF6, conforme especificação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		219.000,00		
Insumo	HFAG.06.01.209 - 4	Próprio	Painel de média tensão com chave seccionadora de abertura com carga isolada a gás SF6	Material	UN	1,0000000		219.000,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	32.762,40			Valor com BDI =>	251.762,40

06.01.209.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.05	Próprio	PMT - Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		827.936,63		
Insumo	HFAG.06.01.209 - 5	Próprio	PMT - Subestação blindada conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00	Material	UN	1,0000000		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 =>	951.795,94

06.01.209.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.06	Próprio	Painel de Média Tensão (PMT-B), metal clad, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistente a arco interno conforme IEC 62271-200, classe 17,5kV, Trifásico, 630A, conforme projeto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		624.389,68		
Insumo	HFAG.06.01.209 - 6	Próprio	Painel de Média Tensão (PMT-B), metal clad, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistente a arco interno conforme IEC 62271-200, classe 17,5kV, Trifásico, 630A.	Material	UN	1,0000000		624.389,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	93.408,69			Valor com BDI =>	717.798,37

06.01.212.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

Handwritten signature and initials

233

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.212.10	Próprio	Transformador de serviço local a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 30KVA, IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		122.106,63		
Insumo	HFAG.06.01.212 - 1	Próprio	Transformador de serviço local a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 30KVA, IP23	Material	UN	1,0000000		122.106,63		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18.267,15			Valor com BDI =>	140.373,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	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		
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		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.212.12	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/480-277V, 60Hz, 1250KVA, IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		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		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	28.395,42			Valor com BDI =>	202.835,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	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		
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		
					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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	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		206.243,30		
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		206.243,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30.653,99			Valor com BDI =>	237.097,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.212.15	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300KVA, proteção IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		239.261,86		
Insumo	HFAG.06.01.212 - 3	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300KVA, proteção IP23	Material	UN	1,0000000		239.261,86		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	35.793,57			Valor com BDI =>	275.055,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.212.16	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 150kVA, proteção IP23	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		175.427,11		
Insumo	HFAG.06.01.212 - 4	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/220-127V, 60Hz, 150kVA, proteção IP23	Material	UN	1,0000000		175.427,11		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26.243,89			Valor com BDI =>	201.671,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	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
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		28,01

[Handwritten signature]

234

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. Mopa ou similar)	Material	m	1,0000000			100,60	
				MO sem LS =>		11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>		30,70			Valor com BDI =>	165,95

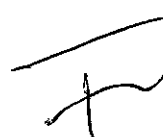

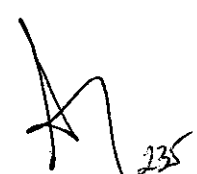
06.01.216.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.216.02	Próprio	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). CPU ORSE 8782, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		162,70		
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	9075	ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		151,15		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		36,93			Valor com BDI =>	199,63

06.01.216.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.216.03	Próprio	Tê vertical descida em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 300 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		118,95		
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 - 1	Próprio	Tê vertical descida em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 300 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		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		
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		
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 - 2	Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 300 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		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		
Composição	HFAG.06.01.216.05	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, 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		
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	12068	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 300X100MM, PRE-Z	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		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		
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		
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	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		
				MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49



 235

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 7,27

Valor com BDI =>

39,32

06.01.216.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.216.07 Próprio	Eletrocalha metálica lisa, em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 3000 x 150 x 50 mm.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		107,38		
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	11963 EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000		77,29		
Insumo	13884 EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X3000MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		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.		
Composição	HFAG.06.01.216.08 Próprio	Te horizontal 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		59,12		
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 - 6 Próprio	Te horizontal 90° em aço galvanizado, tipo U, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	Material	UN	1,0000000		47,57		
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	67,96

06.01.216.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.216.09 Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, com septo, 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		43,28		
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 - 7 Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, com septo, 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		18,05		
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 - 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.

Handwritten signatures and initials:
 F
 A
 M
 236

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.216.11	Próprio	Tê vertical de descida liso, tipo U, 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000			71,59
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 - 9	Próprio	Tê vertical de descida liso, 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

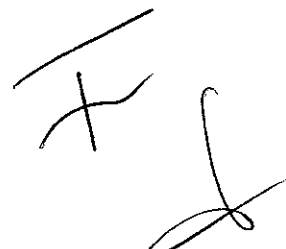

06.01.216.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.216.12	Próprio	Flange para encaixe de eletrocalha e painel/quadro 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA 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 - 10	Próprio	Flange para encaixe de eletrocalha e painel/quadro 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,08		
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 - 11	Próprio	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.216.14	Próprio	Saida horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,26		
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 - 12	Próprio	Saida 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.216.15	Próprio	Saida horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,26		
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 - 13	Próprio	Saida 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
--------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



 237

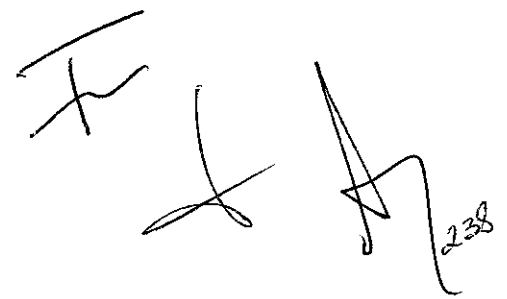
Composição	HFAG.06.01.216.16	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		15,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.			
Composição	HFAG.06.01.216.17	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,64			
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 - 15	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 4"	Material	UN	1,0000000	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.			
Composição	HFAG.06.01.216.18	Próprio	Eletrocalha 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	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	108,18			
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	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.			
Composição	HFAG.06.01.216.19	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	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	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.			
Composição	HFAG.06.01.216.20	Próprio	Terminal de fechamento plano para eletrocalha em aço galvanizado de 150 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	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 eletrocalha 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



 238

Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 21,29

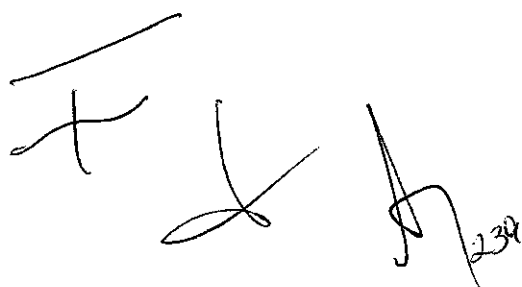
06.01.216.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.216.21	Próprio	Emenda interna de eletrocalha metálica em aço galvanizado lisa 150 x 50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		18,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	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 eletrocalha 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.		
Composição	HFAG.06.01.216.22	Próprio	Prensa cabo poliamida 1"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		21,92		
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	Prensa 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.		
Composição	HFAG.06.01.223.01	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ² CPU	INEL - INSTALAÇÃO	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 2,5mm ²	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.		
Composição	HFAG.06.01.223.02	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 8007, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de	Serviços	h	0,0330000		2,42		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,28		
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,21

06.01.223.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.03	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7925, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0330000		2,42		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000		1,53		
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,52



ORÇAMENTO ANALÍTICO

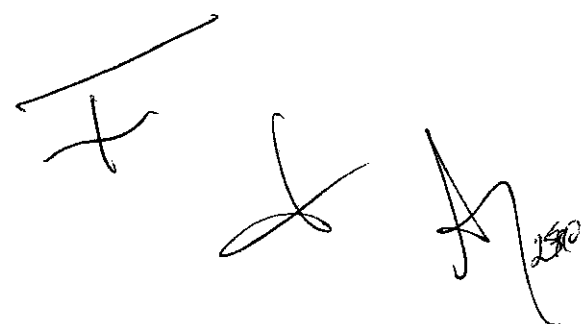
06.01.223.04	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.223.04	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7926, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0330000	2,42	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,65	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,66

06.01.223.05	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.223.05	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7927, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0430000	2,42	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,96	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,08

06.01.223.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.223.06	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7922, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0430000	2,42	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	2,72	
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,39

06.01.223.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.223.07	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0560000	2,42	
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	3,06	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,08

06.01.223.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.223.08	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7923, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	0,0560000	2,42	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	5,31	
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,81



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

06.01.223.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.09	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7929, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,42		
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	6,62		
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,66

06.01.223.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.10	Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,42		
Insumo	13278	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	1,0000000	20,50		
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,69

06.01.223.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.11	Próprio	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, seção 95mm² - fornecimento e instalação. CPU ORSE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,42		
Insumo	13278	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	Material	un	1,0000000	20,50		
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,69

06.01.223.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.12	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação. ORSE 7930, COM MÃO DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	31,76		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,42		
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	11,47		
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,72

06.01.223.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.13	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7931, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	31,76		
Insumo	3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Material	Un	1,0000000	23,85		
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de	Serviços	h	0,1650000	6,02		
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68

242

Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 33,20

06.01.223.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.14	Próprio	Terminal de compressão 2 fios para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12456 COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		57,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		31,76		
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,1650000		6,02		
Insumo	13279	ORSE	Terminal de compressão 2 fios para cabo de 185 mm2	Material	un	1,0000000		54,00		
					MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68

Valor do BDI => 12,98 Valor com BDI => 70,19

06.01.223.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.223.15	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7933, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		49,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		31,76		
Insumo	3448	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Material	Un	1,0000000		46,00		
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de	Serviços	h	0,2480000		6,02		
					MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68

Valor do BDI => 11,28 Valor com BDI => 60,99

06.01.224.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.224.01	Próprio	Regulador de corrente constante refrigerado a ar, controlado por tiristor, com controle remoto, 4kW, 220V, 5,6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		319.546,00		
Insumo	HFAG.06.01.224 - 1	Próprio	Regulador de corrente constante refrigerado a ar,	Material	UN	1,0000000		319.546,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 47.804,08 Valor com BDI => 367.350,08

06.01.301.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.301.03	Próprio	Painel PBT-C1.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00, 500A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		230.797,41		
Insumo	HFAG.06.01.301 - 6	Próprio	Painel PBT-C1.1 380V, conforme Diagrama Unifilar	Material	UN	1,0000000		230.797,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

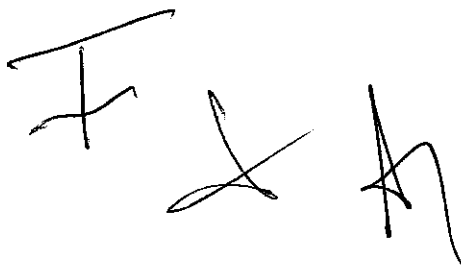
Valor do BDI => 34.527,29 Valor com BDI => 265.324,70

06.01.301.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.301.04	Próprio	Painel PBT- C1.2- 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.032.00, 400A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		205.518,10		
Insumo	HFAG.06.01.301 - 7	Próprio	Painel PBT- C1.2- 220V, conforme Diagrama Unifilar	Material	UN	1,0000000		205.518,10		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 30.745,50 Valor com BDI => 236.263,60

06.01.301.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.301.05	Próprio	Painel PBT-C2.1 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00, 500A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		226.486,20		
Insumo	HFAG.06.01.301 - 8	Próprio	Painel PBT-C2.1 380V, conforme Diagrama Unifilar	Material	UN	1,0000000		226.486,20		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 33.882,33 Valor com BDI => 260.368,53



 242

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.301.06	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.06	Próprio Painel PBT-C2.2 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00, 400A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		207.488,08
Insumo	HFAG.06.01.301 - 9	Próprio Painel PBT-C2.2 220V, conforme Diagrama Unifilar	Material	UN	1,0000000		207.488,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31.040,21	Valor com BDI =>	238.528,29

06.01.301.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.07	Próprio Painel PBT-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.024.380,30
Insumo	HFAG.06.01.301 - 1	Próprio Painel PBT-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da	Material	UN	1,0000000		1.024.380,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	153.247,29	Valor com BDI =>	1.177.627,59

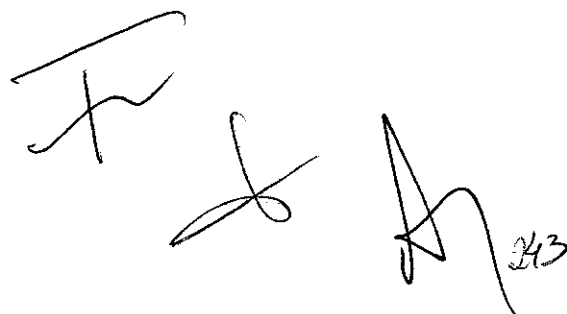
06.01.301.08	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.08	Próprio Painel PBT-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00, 2000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		895.312,54
Insumo	HFAG.06.01.301 - 2	Próprio Painel PBT-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da	Material	UN	1,0000000		895.312,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	133.938,75	Valor com BDI =>	1.029.251,29

06.01.301.09	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.09	Próprio Painel PEE-A1 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 2000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		352.580,20
Insumo	HFAG.06.01.301 - 3	Próprio Painel PEE-A1 220/127V Painel PEE-A1 220/127V,	Material	UN	1,0000000		352.580,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52.745,99	Valor com BDI =>	405.326,19

06.01.301.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.10	Próprio Painel PEE-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.018.00, 1000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		278.190,99
Insumo	HFAG.06.01.301 - 4	Próprio Painel PEE-A2 380/220V, conforme Diagrama Unifilar da	Material	UN	1,0000000		278.190,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41.617,37	Valor com BDI =>	319.808,36

06.01.301.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.11	Próprio Painel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		654.401,50
Insumo	HFAG.06.01.301 - 5	Próprio Painel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da	Material	UN	1,0000000		654.401,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97.898,46	Valor com BDI =>	752.299,96

06.01.301.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.12	Próprio Painel PBT-C2.3-UPS 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		193.916,97
Insumo	HFAG.06.01.301 - 10	Próprio Painel PBT-C2.3-UPS 380V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	Material	UN	1,0000000		193.916,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29.009,97	Valor com BDI =>	222.926,94



Handwritten signature and initials, including the number 343.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.301.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.13	Próprio	Panel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	187.441,28
Insumo	HFAG.06.01.301 - 11	Próprio	Panel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	Material	UN	1,0000000	187.441,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	28.041,21	Valor com BDI =>	215.482,49

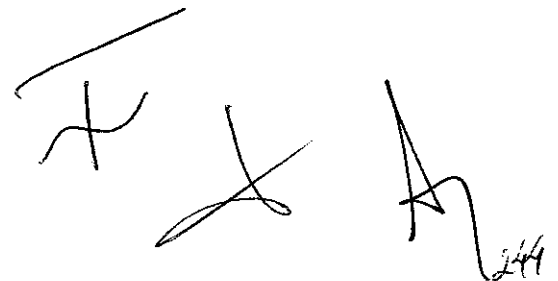
06.01.301.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.301.14	Próprio	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT-B), Classe de tensão de 1,0 kV, trifásico, corrente nominal de 4.000 A, conforme projeto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.070.189,94
Insumo	HFAG.06.01.301 - 12	Próprio	Panel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT-B), Classe	Material	UN	1,0000000	1.070.189,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	160.100,41	Valor com BDI =>	1.230.290,35

06.01.302.07	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.07	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com batimento, padrão DIN.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.619,88
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	495,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,63
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	31,76
Insumo	13061	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 40 disjuntores e batimento, padrão DIN, Cernar ou similar	Material	un	1,0000000	1.218,94
				MO sem LS =>	137,81	LS =>	156,55
				MO com LS =>			294,36
				Valor do BDI =>	367,71	Valor com BDI =>	1.987,59

06.01.302.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.17	Próprio	Quadro de distribuição de força e luz, classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL-B), autoportante, conforme projeto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29.007,13
Insumo	HFAG.06.01.302 - 17	Próprio	Quadro de distribuição de força e luz, classe 1kV, 3Ø,	Material	UN	1,0000000	29.007,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	4.339,46	Valor com BDI =>	33.346,59

06.01.302.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.18	Próprio	Quadro de comando para exaustor, Classe 1kV, 3Ø, 100A (QCE-B), autoportante, conforme projeto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29.007,13
Insumo	HFAG.06.01.302 - 18	Próprio	Quadro de comando para exaustor, Classe 1kV, 3Ø, 100A (QCE-B), autoportante, conforme projeto	Material	UN	1,0000000	29.007,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	4.339,46	Valor com BDI =>	33.346,59

06.01.302.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.19	Próprio	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.030.00 (Iluminação e tomadas da SE de Entrada)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30.014,10
Insumo	HFAG.06.01.302 - 19	Próprio	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.030.00	Material	UN	1,0000000	30.014,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	4.490,10	Valor com BDI =>	34.504,20



Handwritten signature and initials.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.302.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.20	Próprio	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00.DS.030.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29.192,93
Insumo	HFAG.06.01.302 - 20	Próprio	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E00.DS.030.00	Material	UN	1,0000000	29.192,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	4.367,26	Valor com BDI =>	33.560,19

06.01.302.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.21	Próprio	QDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E09.DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64.263,00
Insumo	HFAG.06.01.302 - 21	Próprio	QDCC-SQDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E09.DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	Material	UN	1,0000000	64.263,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	9.613,74	Valor com BDI =>	73.876,74

06.01.302.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.22	Próprio	QDFL-C1 - Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35.656,12
Insumo	HFAG.06.01.302 - 22	Próprio	QDFL-C1 - Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	Material	UN	1,0000000	35.656,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	5.334,15	Valor com BDI =>	40.990,27

06.01.302.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.23	Próprio	QCE-C1 - Quadro de Comando de Exaustão para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43.728,24
Insumo	HFAG.06.01.302 - 23	Próprio	QCE-C1 - Quadro de Comando de Exaustão para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	Material	UN	1,0000000	43.728,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	6.541,74	Valor com BDI =>	50.269,98

06.01.302.24	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.24	Próprio	QDFL-C2 - Quadro de Força e Luz para sala técnica CTQ conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45.009,18
Insumo	HFAG.06.01.302 - 24	Próprio	QDFL-C2 - Quadro de Força e Luz para sala técnica CTQ conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	Material	UN	1,0000000	45.009,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	6.733,37	Valor com BDI =>	51.742,55

06.01.302.25	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.25	Próprio	QCE-C2 - Quadro de Comando de Exaustão para sala técnica CTQ, conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45.528,03
Insumo	HFAG.06.01.302 - 25	Próprio	QCE-C2 - Quadro de Comando de Exaustão para sala técnica CTQ, conforme diagrama 265.00.E02.DS.006.00	Material	UN	1,0000000	45.528,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	6.810,98	Valor com BDI =>	52.339,02

06.01.302.26	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.302.26	Próprio	QDCC-C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53.622,57
Insumo	HFAG.06.01.302 - 26	Próprio	QDCC-C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00 (Sistema de Corrente Contínua) para subestação C.	Material	UN	1,0000000	53.622,57



ORÇAMENTO ANALÍTICO

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

Valor do BDI => 8.021,93 Valor com BDI => 61.644,50

06.01.302.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.27	Próprio	QDCC-C2 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.033.00 (Sistema de Corrente Contínua) para Sala Técnica CTG.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55.617,63		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 27	Próprio	QDCC-C2 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.033.00	Material	UN	1,0000000		55.617,63		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8.320,39			Valor com BDI =>	63.938,02

06.01.302.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.28	Próprio	Quadro de conexão PBT-C2- (Quadro de barramentos) Conforme Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		92.260,65		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 28	Próprio	Quadro de conexão PBT-C2- (Quadro de barramentos) Conforme Unifilar 265.00.E01.DS.033.00	Material	UN	1,0000000		92.260,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13.802,19			Valor com BDI =>	106.062,84

06.01.302.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.29	Próprio	QDCC-A - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.018.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		64.610,24		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 29	Próprio	QDCC-A - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua	Material	UN	1,0000000		64.610,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9.665,69			Valor com BDI =>	74.275,93

06.01.302.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.30	Próprio	QFA 37 - Quadro de Força da SE A, trifásico para 12 disjuntores conforme diagrama 265.00.E02.DS.003.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		42.177,73		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 30	Próprio	QFA 37 - Quadro de Força da SE A, trifásico para 12 disjuntores conforme diagrama 265.00.E02.DS.003.00	Material	UN	1,0000000		42.177,73		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6.300,78			Valor com BDI =>	48.487,51

06.01.302.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.31	Próprio	PEE 12 - Quadro de luz estabilizada da SE A, conforme diagrama da planta 265.00.E02.DS.003.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25.963,86		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 31	Próprio	PEE 12 - Quadro de luz estabilizada da SE A, conforme diagrama da planta 265.00.E02.DS.003.00	Material	UN	1,0000000		25.963,86		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.884,19			Valor com BDI =>	29.848,05

06.01.302.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.32	Próprio	QCE-A - Quadro de Comando de Exaustão, conforme diagrama da planta 265.00.E01.DS.025.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		63.711,68		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 32	Próprio	QCE-A - Quadro de Comando de Exaustão, conforme diagrama da planta 265.00.E01.DS.025.00	Material	UN	1,0000000		63.711,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9.531,28			Valor com BDI =>	73.242,94

06.01.302.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the number '246'.



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		489,56		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000		657,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000		26,01		
Insumo	00013393	SINAPI		Material	UN	1,0000000		454,09		
					MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,70
					Valor do BDI =>	111,13			Valor com BDI =>	600,89

06.01.302.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.34	Próprio	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		237.681,07		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 33	Próprio	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA, módulos de 17,5kVA 380V trifásico	Material	UN	1,0000000		237.681,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	35.557,08			Valor com BDI =>	273.238,15

06.01.302.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.35	Próprio	BC-A2 - Banco de capacitores automático de 280kVA, módulos de 17,5kVA, 220V trifásico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		290.742,56		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 37	Próprio	BC-A2 - Banco de capacitores automático de 280kVA, módulos de 17,5kVA, 220V trifásico	Material	UN	1,0000000		290.742,56		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43.495,08			Valor com BDI =>	334.237,64

06.01.302.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.37	Próprio	QDIT-GC - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E02.DS.002.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36.822,86		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 34	Próprio	QDIT-GC - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepôr conforme planta 265.00.E02.DS.002.00	Material	UN	1,0000000		36.822,86		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.508,89			Valor com BDI =>	42.331,55

06.01.302.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.38	Próprio	QDCC-GC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		32.705,05		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 35	Próprio	QDCC-GC - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme planta 265.00.E01.DS.010.00	Material	UN	1,0000000		32.705,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4.892,67			Valor com BDI =>	37.597,72

06.01.302.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.39	Próprio	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		23.568,21		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 36	Próprio	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas de polimento de diesel e motor de exaustão) conforme	Material	UN	1,0000000		23.568,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.525,80			Valor com BDI =>	27.094,01

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.302.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.302.40	Próprio	Quadro de distribuição em corrente contínua, classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 100A (QDCC-B), conforme projeto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		50.753,88		
Insumo	HFAG.06.01.302 - 38	Próprio	Quadro de distribuição em corrente contínua, classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 100A (QDCC-B), conforme projeto.	Material	UN	1,0000000		50.753,88		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7.592,78			Valor com BDI =>	58.346,66

06.01.304.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		10,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		31,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		28,01		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000		2,16		
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,11
					Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,88

06.01.304.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.304.204	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		12,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		28,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		31,78		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000		3,89		
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,11
					Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,79

06.01.304.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		33,91		
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000		13,11		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000		1,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000		31,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000		28,01		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	M	1,0500000		13,90		
					MO sem LS =>	5,94	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,68
					Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	41,80

06.01.304.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		32,16
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000		10,80
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		3,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000		31,78

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000		28,01	
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000		17,96	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	39,46

06.01.304.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		57,24	
Composição Auxiliar	95756	SINAPI	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000		20,61	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		3,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000		28,01	
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000		35,11	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	70,23

06.01.304.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.305	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2"). CPU SETOP ELE-ELE-075, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ELE	M	1,0000000		54,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000		28,01	
Insumo	MATED- 12201	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE) DIÂMETRO: 2")	Material	m	1,1000000		20,59	
				MO sem LS =>	10,94	LS =>	12,43	MO com LS =>	23,37
				Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	66,74

06.01.304.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.306	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN	ELE	M	1,0000000		85,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		28,01	
Insumo	MATED- 12202	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE) DIÂMETRO: 2.1/2")	Material	m	1,1000000		45,85	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>	19,31			Valor com BDI =>	104,39

06.01.304.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.307	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4"). CPU SETOP ELE-ELE-090, COM MÃO DE OBRA SINAPI	ELE	M	1,0000000		145,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,01	
Insumo	MATED- 12204	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE) DIÂMETRO: 4")	Material	m	1,1000000		79,36	
				MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,81	MO com LS =>	42,51

[Handwritten signatures and initials]

249

Valor do BDI => 32,92

Valor com BDI => 177,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
06.01.304.410									
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		11,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	26,01		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,28		
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	14,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
06.01.304.411									
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	26,01		
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,72		
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	29,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
06.01.304.413									
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	26,01		
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,45		
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
06.01.304.414									
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	26,01		
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO	Material	UN	1,0000000	7,66		
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	36,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
06.01.304.415							
Composição	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000	31,76

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'A' with '250' written below.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000		28,01	
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		19,58	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	56,76

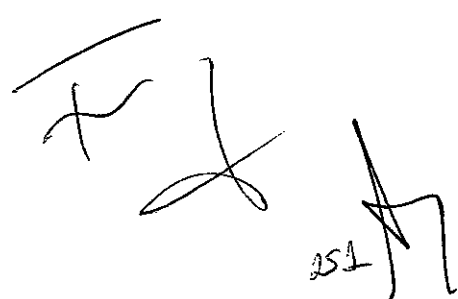
06.01.304.417	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.417	Próprio	Curva em aço galvanizado 90° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		235,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000		28,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000		31,76	
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000		212,17	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	53,56			Valor com BDI =>	289,52

06.01.304.511	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.511	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1/2". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	
Insumo	00002609	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000		6,70	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,42

06.01.304.512	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.512	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		16,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	
Insumo	00002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000		8,80	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	20,00

06.01.304.513	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.304.513	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 1 1/2". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76	
Insumo	00002611	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000		24,80	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	39,63

06.01.304.517	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.304.517	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 4". CPU SINAPI 91899	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		219,67



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76
Insumo	00002621 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000		212,17
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	49,86	MO com LS =>	5,51
						Valor com BDI =>	269,53




06.01.304.619	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95758 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		14,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01
Insumo	00002638 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000		2,98
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	3,33	MO com LS =>	8,63
						Valor com BDI =>	18,04

06.01.304.620	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.304.620 Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		22,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76
Insumo	00002643 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000		10,65
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	5,08	MO com LS =>	8,63
						Valor com BDI =>	27,46

06.01.304.621	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.304.621 Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		27,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76
Insumo	00002640 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 55 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000		15,55
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	6,19	MO com LS =>	8,63
						Valor com BDI =>	33,47

06.01.304.622	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.304.622 Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 4 polenadas. CPU SINAPI 95758	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		49,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000		31,76
Insumo	00002641 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000		37,36
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	11,14	MO com LS =>	8,63
						Valor com BDI =>	60,23

06.01.304.702	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.304.702 Próprio	Eletroduto Flexível Corrugado (PEAD) Ø 4". CPU SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		25,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		26,01




 252

ORÇAMENTO ANALÍTICO




Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		31,76	
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE F. PARA CABEAMENTO	Material	M	1,1000000		18,02	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	31,00

06.01.305.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		3,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		26,01	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000		1,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	Material	UN	0,0090000		8,29	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,87

06.01.305.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		26,01	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000		2,29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,54

06.01.305.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		26,01	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,1900000		4,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	Material	UN	0,0090000		8,29	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,89

06.01.305.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		26,01	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000		5,73	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,12




 253

ORÇAMENTO ANALÍTICO

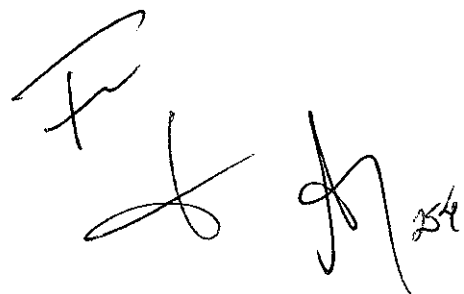
06.01.305.105	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF. ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		16,17		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01		
Insumo	0000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM ²	Material	M	1,1900000		9,80		
Insumo	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750	Material	UN	0,0080000		8,29		
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	3,67		Valor com BDI =>	19,84	

06.01.305.106	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.106 Próprio	Cabo de controle 2x 18aug + dreno, flexível, CPU ORSE 10758	86	m	1,0000000		19,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		24,73		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76		
Insumo	3802 ORSE	Cabo de cobre PP Coroplast 2 x 0,75 mm ² , 450/750v	Material	m	1,0200000		11,88		
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	23,85	

06.01.305.107	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.107 Próprio	Cabo manga com blindagem metálica, com 12 vias, 1mm ² , cobertura em PVC e identificação colorida. CPU SINAPI 91925	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,47		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		26,01		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76		
Insumo	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750	Material	UN	0,0090000		8,29		
Insumo	HFAG.06.01.305.107 Próprio 1	CABO MANGA COM BLINDAGEM METÁLICA, COM 12 VIAS, 1MM ²	Material	m	1,1900000		21,87		
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>	33,70	

06.01.305.108	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.108 Próprio	Cabo manga com blindagem metálica, com 24 vias,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		23,07		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		26,01		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76		
Insumo	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
Insumo	HFAG.06.01.305.108 Próprio 1	CABO MANGA COM BLINDAGEM METÁLICA, COM 24 VIAS, 1MM ²	Material	m	1,1900000		18,17		
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>	28,30	

06.01.305.204	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
---------------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '254'.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

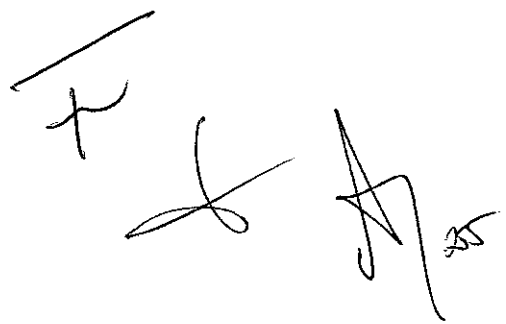
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		11,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		26,01		
Insumo	0000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000		6,87		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
				MO sem LS =>		1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>		2,49			Valor com BDI =>	13,49

06.01.305.205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		11,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000		26,01		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000		10,69		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000		8,29		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>		2,62			Valor com BDI =>	14,18

06.01.305.206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		26,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000		26,01		
Insumo	0000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000		16,39		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
				MO sem LS =>		2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>		5,94			Valor com BDI =>	32,15

06.01.305.208	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		39,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		26,01		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0150000		34,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
				MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		8,85			Valor com BDI =>	47,85

06.01.305.214	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		192,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000		31,76



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000		28,01
Insumo	00001000 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,0150000		178,39
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	43,77	MO com LS =>	8,60
						Valor com BDI =>	236,59

06.01.305.217	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.217 Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 15x1,0mm²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		78,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		26,01
Insumo	00039262 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-R, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES	Material	M	1,0000000		52,15
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	17,73	MO com LS =>	19,12
						Valor com BDI =>	95,87

06.01.305.218	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.218 Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 25x1,0mm², superflexível, lâmpoera mole, encondamento classe 5,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		106,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		26,01
Insumo	00039263 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	Material	M	1,0000000		80,88
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	24,21	MO com LS =>	19,12
						Valor com BDI =>	130,88

06.01.305.303	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.303 Próprio	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias	79	M	1,0000000		15,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000		26,01
Insumo	HFAG.06.01.305.303 Próprio 1	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias x 2,5mm²	Material	m	1,0200000		9,20
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	3,57	MO com LS =>	4,67
						Valor com BDI =>	19,30

06.01.305.501	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.501 Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F) e (T=CARCACA), Nh=2.000A, 60Hz, CPU ORSE 9477	79	m	1,0000000		1.647,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.501 Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO,	Material	m	1,0000000		1.603,45
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42
				Valor do BDI =>	373,99	MO com LS =>	32,75
						Valor com BDI =>	2.021,56

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

Handwritten signature and initials

ORÇAMENTO ANALÍTICO



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.502	Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Itb=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000		2.176,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo	HFAG.06.01.305.502	Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Itb=2.000A, 60Hz.	Material	UN	1,0000000		2.155,17		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	493,96			Valor com BDI =>	2.670,03

06.01.305.503	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.503	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Itb=2.000A, 60Hz.	15	UN	1,0000000		1.865,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo	HFAG.06.01.305.503	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Itb=2.000A, 60Hz.	Material	UN	1,0000000		1.844,83		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	423,52			Valor com BDI =>	2.289,25

06.01.305.504	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.504	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV.	15	UN	1,0000000		2.607,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo	HFAG.06.01.305.504	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV.	Material	UN	1,0000000		2.586,21		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	591,81			Valor com BDI =>	3.198,92

06.01.305.505	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.505	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Itb=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000		3.194,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo	HFAG.06.01.305.505	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31.	Material	UN	1,0000000		3.173,12		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	725,04			Valor com BDI =>	3.919,06

06.01.305.506	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305.506	Próprio	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Itb=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000		90,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo	HFAG.06.01.305.506	Próprio	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio.	Material	UN	1,0000000		70,00		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29

Valor do BDI => 20,83 Valor com BDI => 111,53

06.01.305.507	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.507 Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY",	79	m	1,0000000		1.544,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.507 Próprio 1	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO, "BUSWAY"	Material	m	1,0000000		1.500,00
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42
						MO com LS =>	32,75

Valor do BDI => 350,51 Valor com BDI => 1.894,63

06.01.305.508	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.508 Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado	15	UN	1,0000000		2.089,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.508 Próprio 1	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz	Material	un	1,0000000		2.089,87
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
						MO com LS =>	15,29

Valor do BDI => 474,40 Valor com BDI => 2.564,27

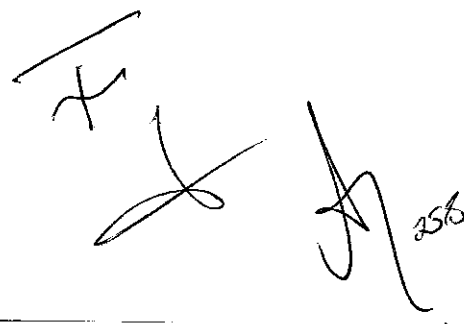
06.01.305.509	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.509 Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio,	15	UN	1,0000000		1.796,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.509 Próprio 1	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz	Material	un	1,0000000		1.775,86
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
						MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>		407,86	
						Valor com BDI =>	

Valor do BDI => 407,86 Valor com BDI => 2.204,82

06.01.305.510	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.510 Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV,	15	UN	1,0000000		2.434,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.510 Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento	Material	un	1,0000000		2.413,79
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
						MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>		552,67	
						Valor com BDI =>	

Valor do BDI => 552,67 Valor com BDI => 2.987,36

06.01.305.511	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.511 Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31,	15	UN	1,0000000		3.194,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.511 Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco,	Material	UN	1,0000000		3.173,12
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
				MO com LS =>			15,29
				Valor do BDI =>	725,04		3.919,06

06.01.305.512	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.512 Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N-F)	79	m	1,0000000		2.182,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.512 Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO,	Material	m	1,0000000		2.137,93
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42
				MO com LS =>			32,75
				Valor do BDI =>	485,32		2.677,37

06.01.305.513	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.513 Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio,	15	UN	1,0000000		2.882,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.513 Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		2.862,07
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
				MO com LS =>			15,29
				Valor do BDI =>	654,43		3.537,40

06.01.305.514	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.514 Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio,	15	UN	1,0000000		2.400,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.514 Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		2.379,31
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
				MO com LS =>			15,29
				Valor do BDI =>	544,84		2.945,05

06.01.305.515	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.305.515 Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV,	15	UN	1,0000000		3.486,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73
Insumo	HFAG.06.01.305.515 Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento	Material	UN	1,0000000		3.465,52
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13
				MO com LS =>			15,29
				Valor do BDI =>	791,41		4.277,83

06.01.305.517	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.

F
J
J 259

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.305.517	Próprio	Elemento reto de barramento blindado, "BUSWAY", ventilado, IP-31, tensão de 1kV, alumínio, 3F+N+T (N=F)	79	m	1,0000000		828,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73	
Insumo	HFAG.06.01.305.517	Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO,	Material	m	1,0000000		784,48	
				MO sem LS =>		15,33	LS =>	17,42	
				Valor do BDI =>		188,09		MO com LS =>	32,75
								Valor com BDI =>	1.016,69

06.01.305.518	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.518	Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio	15	UN	1,0000000		934,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73	
Insumo	HFAG.06.01.305.518	Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		913,79	
				MO sem LS =>		7,16	LS =>	8,13	
				Valor do BDI =>		212,17		MO com LS =>	15,29
								Valor com BDI =>	1.146,86

06.01.305.519	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.519	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio	15	UN	1,0000000		831,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73	
Insumo	HFAG.06.01.305.519	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		810,34	
				MO sem LS =>		7,16	LS =>	8,13	
				Valor do BDI =>		188,69		MO com LS =>	15,29
								Valor com BDI =>	1.019,93

06.01.305.520	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.520	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		814,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.305.520	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento	Material	UN	1,0000000		793,10	
				MO sem LS =>		7,36	LS =>	8,36	
				Valor do BDI =>		184,88		MO com LS =>	15,72
								Valor com BDI =>	999,35

06.01.305.521	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.521	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.351,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.305.521	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco,	Material	UN	1,0000000		1.330,30	
				MO sem LS =>		7,36	LS =>	8,36	
				Valor do BDI =>		306,82		MO com LS =>	15,72
								Valor com BDI =>	1.656,49

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.305.522	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.522 Próprio	Grupo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, CPU EMOP 15.017.0175-A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		76,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.305.522 Próprio	Grupo fixação universal, para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		55,00	
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,72
			Valor do BDI =>	17,33			Valor com BDI =>	93,70

06.01.305.601	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		17,23	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01	
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000		10,69	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	Material	UN	0,0090000		8,29	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,14

06.01.305.603	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	101567 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		93,94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000		31,76	
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,0401000		90,23	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	21,32			Valor com BDI =>	115,26

06.01.305.604	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.604 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		15,55	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	Material	UN	0,0090000		8,29	
Insumo	00039258 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4	Material	M	1,1900000		9,28	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
			Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,07

06.01.305.605	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305.605 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		11,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		26,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000		31,76	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	Material	UN	0,0090000		8,29	
Insumo	00039257 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-	Material	M	1,1900000		6,26	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26

[Handwritten signatures and initials]

Valor do BDI => 2,71

Valor com BDI => 14,86

06.01.305.608	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	82988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		54,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		26,01		
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B_1	Material	M	1,0150000		49,03		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	67,00

06.01.305.609	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	82988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		74,80		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		26,01		
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B_1	Material	M	1,0150000		67,92		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	91,77

06.01.305.610	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	82984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		127,65		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000		31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000		26,01		
Insumo	00001017 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0150000		117,45		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	28,97			Valor com BDI =>	156,62

06.01.305.611	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	82988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		157,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000		26,01
Insumo	00000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0150000		145,53

Handwritten signatures and initials:
 F
 [Signature]
 [Signature] 202



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29
				MO sem LS =>		3,41	LS =>	3,87
							MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>		35,79	Valor com BDI =>	193,47

06.01.306.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.306.103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO . CPU AGESUL 1201005348, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		89,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01
Insumo	7172	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSOES 25 X 25 X 10	Material	UN	1,0000000		71,95
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	6,78
							MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>		20,26	Valor com BDI =>	109,53

06.01.306.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		11,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000		26,01
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,52
				MO sem LS =>		2,84	LS =>	3,23
							MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>		2,67	Valor com BDI =>	14,44

06.01.306.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,46
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000		589,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000		26,01
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,98
				MO sem LS =>		10,38	LS =>	11,80
							MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI =>		7,36	Valor com BDI =>	39,82

06.01.306.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		39,03
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012000		589,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000		31,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000		26,01
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		3,91
				MO sem LS =>		11,94	LS =>	13,56
							MO com LS =>	25,50

[Handwritten signatures and initials]

Valor do BDI => 8,85 Valor com BDI => 47,88

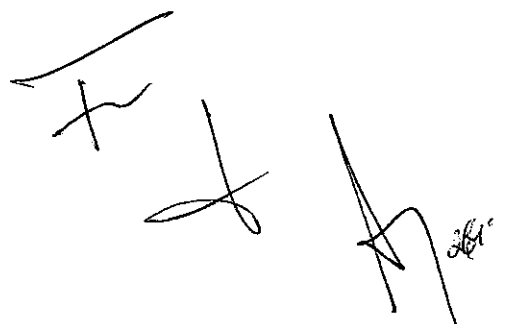
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
06.01.306.222								
Composição	95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,44		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	26,01		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22		
Insumo	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	12,17		
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,59
			Valor do BDI =>		7,36	Valor com BDI =>		39,80

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
06.01.306.224								
Composição	HFAG.06.01.306.224 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	222,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	26,01		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	31,76		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22		
Insumo	00002592 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4" COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	201,75		
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,59
			Valor do BDI =>		50,39	Valor com BDI =>		272,41

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
06.01.306.232								
Composição	95779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	26,01		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22		
Insumo	00002565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	9,86		
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,59
			Valor do BDI =>		6,83	Valor com BDI =>		36,96

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
06.01.306.233								
Composição	95782 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	37,61		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	31,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	26,01		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,22		
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,56		
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>		8,53	Valor com BDI =>		46,14

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
06.01.306.239						
Composição	HFAG.06.01.306.239 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	37,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	31,76



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	047800	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000			16,94	
				MO sem LS =>		7,10	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>		8,52			Valor com BDI =>	46,07

06.01.306.242	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000		26,01		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000		0,22		
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		10,18		
				MO sem LS =>		7,50	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>		7,35			Valor com BDI =>	39,74

06.01.306.243	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		39,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,01		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	Material	UN	2,0000000		0,22		
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		16,01		
				MO sem LS =>		7,91	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>		8,94			Valor com BDI =>	48,36

06.01.306.245	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.306.245	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P_CPU SINAPI.95789 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		54,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		31,76		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22		
Insumo	00002587	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		31,21		
				MO sem LS =>		7,91	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>		12,39			Valor com BDI =>	67,01

06.01.306.246	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.306.246	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		70,94

Handwritten signature and initials:
 F
 J
 265

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000		31,76
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22
Insumo	00002571 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		47,53
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	8,99
				MO com LS =>			16,90
				Valor do BDI =>	16,10		
						Valor com BDI =>	87,04

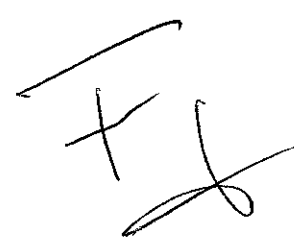

06.01.306.252	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000		26,01
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		11,75
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	9,87
				MO com LS =>			18,55
				Valor do BDI =>	8,49		
						Valor com BDI =>	45,91

06.01.306.253	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		26,01
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22
Insumo	00002586 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		18,92
				MO sem LS =>	9,31	LS =>	10,58
				MO com LS =>			19,89
				Valor do BDI =>	10,53		
						Valor com BDI =>	56,93

06.01.306.255	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.306.255 Próprio	Condutele tipo T em liga de alumínio para eletroduto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		64,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		26,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000		31,76
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22
Insumo	00002576 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		37,39
				MO sem LS =>	9,31	LS =>	10,58
				MO com LS =>			19,89
				Valor do BDI =>	14,72		
						Valor com BDI =>	79,59

06.01.306.262	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		44,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000		31,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000		26,01
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,22
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		15,51
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,22
				MO com LS =>			21,10
				Valor do BDI =>	10,13		
						Valor com BDI =>	54,76

06.01.306.263	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	95802 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		49,64

Handwritten signature and initials:



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000		26,01	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE		UN	2,0000000		0,22	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA	Material	UN	1,0000000		18,10	
				MO sem LS =>		10,71	LS =>	12,17	
				Valor do BDI =>		11,26		22,88	
								Valor com BDI =>	60,90

06.01.306.311	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306.311	Próprio	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto rosca vel Ø 3/4". CPU ORSE 390	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		30,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Insumo	646	ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova	Material	un	1,0000000		13,00	
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	6,78	
				Valor do BDI =>		6,88		12,74	
								Valor com BDI =>	37,20

06.01.306.312	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306.312	Próprio	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto rosca vel Ø 1". CPU SBC 081544 ADAPTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		45,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000		31,76	
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		20,78	
				MO sem LS =>		8,46	LS =>	9,60	
				Valor do BDI =>		10,28		18,06	
								Valor com BDI =>	55,60

06.01.306.313	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306.313	Próprio	Condulete tipo LL em liga de alumínio para eletroduto rosca vel Ø 1 1/2". CPU SBC 061213	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		85,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000		31,76	
Insumo	031814	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1.1/2" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		35,90	
				MO sem LS =>		18,93	LS =>	19,24	
				Valor do BDI =>		19,30		36,17	
								Valor com BDI =>	104,35

06.01.306.321	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306.321	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		33,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		31,76	
Insumo	031150	SBC	CONDULETE ALUMINIO "B" 3/4" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		5,90	
				MO sem LS =>		9,51	LS =>	10,80	
				Valor do BDI =>		7,80		20,31	
								Valor com BDI =>	41,11

06.01.306.322	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306.322	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000		26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000		31,76	
Insumo	031104	SBC	CONDULETE ALUMINIO "TB" 1/2" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		15,79	
				MO sem LS =>		6,34	LS =>	7,21	
				Valor do BDI =>		7,76		13,55	
								Valor com BDI =>	41,97

06.01.306.331	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.306.331	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36,10

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		31,76		
Insumo	031611	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		8,49		
					MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
					Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	44,29

06.01.306.332	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.306.332	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		63,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		31,76		
Insumo	031614	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1.1/2" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		35,90		
					MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
					Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI =>	77,92

06.01.306.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.306.57	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34.020,37		
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.306.57	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes	Material	UN	1,0000000		34.008,82		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	5.089,44			Valor com BDI =>	39.109,81

06.01.306.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.306.58	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		34.020,37		
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.306.58	Próprio	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes	Material	UN	1,0000000		34.008,82		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	5.089,44			Valor com BDI =>	39.109,81

06.01.312.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		253,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,0150000		234,91		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		8,29		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	57,43			Valor com BDI =>	310,43

06.01.312.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.09	Próprio	TERMINAL OLHAL - CABOS ATÉ 6MM2 CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,76		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,53		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,66

