

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 44,74 Valor com BDI => 241,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.402.04									
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		53,08		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHI	0,0073000		36,42		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHP	0,0053000		37,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000		24,73		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000		31,02		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E	Material	1,2600000		0,30		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA	UN	1,2600000		4,57		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.402.18									
Composição	HFAG.04.01.402.18	Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC3 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M. CPU ORSE 237	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2	1,0000000	301,80		
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	2,6700000		0,30		
Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE	Material	2,6700000		6,09		
Insumo	00007234	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMIANTO)	Material	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.402.22									
Composição	HFAG.04.01.402.22	Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC7 - CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M. CPU ORSE 100190	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	388,82		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000	31,02		
Composição Auxiliar	88239	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	0,2500000		0,30		
Insumo	002008	SBC	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	0,5000000		2,56		
Insumo	00007226	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	Material	1,1000000		288,00		
				MO sem LS =>	20,67	LS =>	23,49	MO com LS =>	44,16
				Valor do BDI =>	88,26			Valor com BDI =>	477,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
04.01.402.23									
Composição		Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO - TC8 - 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	88261	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	2,6700000		0,30		
Insumo	00004308	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE	Material	2,6700000		6,09		
Insumo	00007226	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	Material	1,1000000		298,00		
				MO sem LS =>	16,90	LS =>	19,20	MO com LS =>	36,10
				Valor do BDI =>	89,54			Valor com BDI =>	483,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
04.01.402.24							

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	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 IÇAMENTO. 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 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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	0,1390000		31,02		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA 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" (3	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 =>			154,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		95,52		
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	0,0026000		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 = 8 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000		69,18		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E	Material	CJ	4,2000000		0,30		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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

Composição	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		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		36,42		
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	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 ALUMÍNIO 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 CABEÇA 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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.412	Próprio	CUMEEIRA 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 - CUMEEIRA 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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,58
Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
04.01.412.06								
Composição	100325	SINAPI	CUMEEIRA 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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	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	0,0580000	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	CUMEEIRA 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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
04.01.412.07								
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	228,68	
Composição Auxiliar	88261	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 S5	Material	UN	8,0000000	0,07	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,0000000	9,95	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, CHAPA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, COM ESPESSURA DE 12 MM	Material	UN	8,0000000	0,27	
Insumo	HFAG.04.01.412.07-1	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
04.01.414.03								
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 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	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	0,0990000	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 ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	25,11	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000	47,56	
MO sem LS =>				1,61	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,43
Valor do BDI =>				5,53			Valor com BDI =>	29,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.417.01							
Composição		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

*[Handwritten signatures and initials]*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Próprio	POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL	Material	m²	0,1548000	606,65	
			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	m³	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		0,60
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000		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	M²	1,0000000		182,28
Composição Auxiliar	13072	ORSE	Execução de Sola Continua - 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
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 KG/M2	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		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 KG/M2	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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '101'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
04.01.730.01								
Composição	HFAG.04.01.730.01	Próprio CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CPU ORSE 8637	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		48,71	
Composição Auxiliar	99438	SINAPI CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E	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 15,0 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								
Composição	HFAG.04.01.810.01	Próprio DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO CPU CISCEA CONFORME	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		107,12	
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 =>	1,61	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,44
			Valor do BDI =>	24,31			Valor com BDI =>	131,43
04.01.810.03								
Composição		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	00037399	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								
Composição	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	INHÍ - 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								
Composição	95545	SINAPI SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO,	INHÍ - 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		58,80	
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	87,23
04.01.810.06								
Composição	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL -	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		37,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1596000		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								

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 119.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 163,79

Valor com BDI => 885,36

04.01.526.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.526	Próprio	PISO EM GRADE VAZADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CPU CPOS 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		81,85		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,1000000		0,80		
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		885,27		
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	27,04	MO com LS =>	50,85
					Valor do BDI =>	260,73			Valor com BDI =>	1.409,34

04.01.528.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		51,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000		31,63		
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	m³	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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	94439	SINAPI	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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	0,6381000		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		
					MO sem LS =>	6,40	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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	87805	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	1,0000000		9,96		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000		480,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte 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

102

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
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	HFAG.04.01.531.02								
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE 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		603,63		
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	12,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.532.05	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		64,12		
Composição	87775	SINAPI							
Composição Auxiliar	87292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000		534,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE 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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.534.08	Próprio	PLAQUETAS DE LITOCERÂMICA NATURAL CPU	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000		88,63		
Composição									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE 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	0,6386000		33,43		
Insumo	00034353	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,5000000		1,28		
Insumo	2236	AGETOP CIVIL LITOCERÂMICA 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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.534.09	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, LINHA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, NA COR BRANCA, AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		147,76		
Composição	HFAG.04.01.534.09-1								
Composição Auxiliar	88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000		33,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		24,73		
Insumo	HFAG.04.01.534.09-1	Próprio REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM, NA COR BRANCA	Material	m²	1,0000000		109,26		
Insumo	0001381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000		0,69		
Insumo	00034357	SINAPI REJUNTE 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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.549.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.549	Próprio	PLACAS ACÚSTICAS COM ESPESSURA DE 50MM, CONSTITUÍDAS DE FIBRA LONGA DE MADEIRA COM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		90,00		
Insumo	9369	ORSE	Forro acustico, em placas semirrigidas SONEX Iltec 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	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3158000		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	0000345	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	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3158000		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	0000345	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.
Composição	HFAG.04.01.553	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3158000		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	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000		37,80

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '209'.



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00003315	SINAPI	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	Material	KG	0,9964000		0,78		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 80" 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 =>	10,88	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.	Porcent.	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	MF	1,0000000		176,97		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8356000		32,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte 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 (AÇO 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	5,7999000		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	00038434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, À 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	00038443	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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	96113	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	0,8313000		30,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte 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	GESO 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		
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.	Porcent.	Valor Unit.
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '103'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	Próprio	MOLDURA DE ALUMÍNIO 1500X500X25	Material	UN	1,0000000		1.650,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		374,55		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	2.024,55

04.01.556.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	PLACAS OU LÂMINAS METÁLICAS - MOLDURA DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		640,00	
Insumo	HFAG.04.01.556	Próprio	MOLDURA DE ALUMÍNIO 800X800X25	Material	UN	1,0000000		640,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		145,28		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	785,28

04.01.559.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	87886	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	
				Valor do BDI =>		5,29		MO com LS =>	10,75
								Valor com BDI =>	28,82

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	
				Valor do BDI =>		13,02		MO com LS =>	31,14
								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		32,66	
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	
				Valor do BDI =>		11,32		MO com LS =>	28,02
								Valor com BDI =>	61,19

04.01.561.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		19,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		24,73

*Handwritten signatures and initials:*

*Handwritten signature 'R' with a large 'X' over it and '106' below it.*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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

<b>04.01.561.05</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	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

<b>04.01.562.01</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>	
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	00005316	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		22,00	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,1096000		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

<b>04.01.566.01</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>	
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 INTERIOR/EXTERIOR	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

<b>04.01.566.04</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>	
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 INTERIOR/EXTERIOR	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

<b>04.01.566.05</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	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 ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		25,62

*[Handwritten signatures and initials]*

108

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,64
Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.566.06									
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	0,0890000		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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.569.01									
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 INTERIOR/EXTERIOR	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.570.01									
Composição	HFAG.04.01.570.01 Próprio	PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA (100% ACRÍLICO SEMI-BRILHO) NA COR CINZA ESCURO, CONFORME INDICAÇÃO NOS DESENHOS DE PROJETO. DEVE SER REALIZADA PREVIAMENTE PINTURA COM DEMÃO DE BASE SELADORA ACRÍLICA PIGMENTADA DO TIPO YPIRANGA REF. 98811 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	Material	L	0,3300000		25,62		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
04.01.576.03									
Composição	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		21,38		
Composição Auxiliar	88310 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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.580.01							
Composição	94226 SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		22,78

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '108'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	SERVEANTE 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 = 15" CM	Material	M	0,8800000		1,42		
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA	Material	m²	1,1800000		9,80		
				MO sem LS =>		3,50	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>		5,17			Valor com BDI =>	27,85

04.01.601.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.04.01.601	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		669,89		
Insumo	HFAG.04.01.601	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, RODAPÉS DE LAJE E MURETA	Serviços	m²	1,0000000		53,87		
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		Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER	Material	m²	1,0000000		9,02		
Insumo	HFAG.04.01.601	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		739,89		
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	Serviços	m²	1,0000000		53,87		
Insumo		Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER	Material	m²	1,0000000		9,02		
Insumo	HFAG.04.01.601	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE	Serviços	m²	1,0000000		499,00		
Insumo	HFAG.04.01.601	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA DE POLIÉSTER FLEXÍVEL EM PISO, ESCADA E BASE DO TANQUE DE	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	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	Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO COMPATÍVEL COM O POLIÉSTER FLEXÍVEL -	Serviços	m	1,0000000		53,87		
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		Próprio	TRATAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO	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

*[Handwritten signatures and initials]*

109

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.605.02							
Composição	88557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	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	00000926 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM	Material	KG	1,5000000		18,05
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	9,67	MO com LS =>	11,70
						Valor com BDI =>	52,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.701.03							
Composição	98685 SINAPI	RODAPE 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000		2,12
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000		4,05
Insumo	00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0400000		63,25
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	18,06	MO com LS =>	8,12
						Valor com BDI =>	97,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.701.11							
Composição	HFAG.04.01.701.11	RODAPE COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM. CPU CISCEA CONFORME ESPECIFICAÇÃO 285.00.A01.EP.007.00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		199,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0280000		31,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6990000		24,73
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0430000		81,65
Insumo	00000134 SINAPI	GRAUTE CIMENTICÍO PARA USO GERAL	Material	KG	5,3650000		1,60
				MO sem LS =>	63,91	LS =>	72,61
				Valor do BDI =>	45,25	MO com LS =>	136,52
						Valor com BDI =>	244,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.702.02							
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000		26,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE 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 =>	7,89
				Valor do BDI =>	25,72	MO com LS =>	14,83
						Valor com BDI =>	139,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
04.01.702.04							
Composição	HFAG.04.01.702	SOLEIRAS DE GRANITO CORUMBÁ, 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	00000967 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0200000		82,71
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,7800000		0,60

*Handwritten signatures and initials:*  
 A large stylized signature resembling 'R' or 'P' is written in the bottom right corner.  
 Below it, there are several other handwritten marks, including what looks like '110' and some scribbles.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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
				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	0,3880000		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	SERVENTE 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	7	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.04.01.706.01	Próprio	RUFO EM ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		717,59	
Insumo	HFAG.04.01.706.05-1	Próprio	RUFO DE ACM 40+15+880 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		107,67	
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	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.04.01.708.01	Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, CPU ORSE 8286	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 - CHI 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

*[Handwritten signatures and marks]*

1110

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,2400000		43,13
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
				Valor do BDI =>		41,55		86,69
							MO com LS =>	86,69
							Valor com BDI =>	224,59

04.01.708.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.04.01.708	Próprio	CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 70 CM. CPU ORSE 8266	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		188,71
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	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	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 ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE	Material	310ML	0,1134000		32,71
				MO sem LS =>		40,59	LS =>	46,10
				Valor do BDI =>		42,83		86,69
							MO com LS =>	86,69
							Valor com BDI =>	231,54

04.01.708.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		108,95
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	0,0183000		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 ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000		70,68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO 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
				Valor do BDI =>		24,73		13,82
							MO com LS =>	13,82
							Valor com BDI =>	133,68

04.01.708.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE 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	0,0183000		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	0,0132000		37,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		24,73

*(Handwritten signatures and initials)*



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
	86323	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		
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA	Material	UN	3,0000000		0,05		
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170	Material	UN	1,5500000		16,71		
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	Próprio	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório. CPU ORSE 7689, COM MÃO DE	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, e= 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 16.08.97	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	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 RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	Material	M	1,0500000		63,25		
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,94
					Valor do BDI =>	16,59			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 PECAS	M	1,0000000		287,50		
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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '112'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	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	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		3,17		
Insumo	00006136	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 =>	226,44

<b>04.01.871.101</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>		
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		
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	62,99

<b>04.02.102.02</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit.</b>
Composição		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

Q

40

X  
119

## 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 TENSAO'	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	0,0833000		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 TENSAO'	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 TENSAO 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	0,0833000		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 TENSAO'	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		Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, INDICATIVA DE PERIGO- ALTA TENSAO 24X16 CPU AGETOP CIVIL 091046	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		16,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		24,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000		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.04.02.102.12.1	Próprio	PLACA DE ALUMINIO 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

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large stylized signature on the left.  
 - A circular stamp or signature on the right.  
 - The number "115" written at the bottom right.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	MATED- 11334	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA)CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	Material	un	4,0000000		0,62
Insumo	MATED- 12782	SETOP	PLACA DE ALUMINIO 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.	Percent.	Valor Unit.
Composição		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	83982	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000		284,13
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000		62,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000		24,73
Insumo	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.	Percent.	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
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATA TAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000		11,35
				MO sem LS =>		1,59	LS =>	1,80
				MO com LS =>				3,39
				Valor do BDI =>		3,67	Valor com BDI =>	19,88

04.05.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000		69,73
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	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	5834	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

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number 196.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.05.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS 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	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000		532,62	
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	0,5160000		24,73	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000		81,65	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 =>	46,89

04.05.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1,0000000		50,09	
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 E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000		5,04	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	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	0,1090000		25,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000		24,73	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000		81,65	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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.	Porcent.	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 BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	Material	m³	1,2130000		380,00	
Insumo	00004480	SINAPI	SARRAFO NAO 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

*[Handwritten signatures and initials]*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000		66,35		
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	0,0360000		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		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE)	Material	m³	1,1000000		70,12		
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,39
					Valor do BDI =>	21,13	Valor com BDI =>			114,24

04.05.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	96399	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		66,35		
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		230,36		
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		309,07		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0220000		112,16		
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		120,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		24,73		
					MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	30,67	Valor com BDI =>			165,80

04.05.601.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95985	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	0,0090000		91,23

*[Handwritten signatures and initials]*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROCABADORA 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 VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000		85,57		
Composição Auxiliar	98157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0341000		147,25		
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROCABADORA 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		419,82		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000		276,30		
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000		230,38		
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000		248,71		
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000		51,87		
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, FAIXA 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			Valor com BDI =>	2.025,91

04.05.603.17	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	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	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	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1865000		0,84		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3844000		30,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE 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 -	Material	m²	1,0049000		75,48		
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			Valor com BDI =>	126,12

04.05.603.21	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 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.	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	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000		13,01

*[Handwritten signatures and initials]*

119

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000		24,73	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0568000		81,85	
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES(RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E= 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	Material	m²	1,0131000		75,46	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0109000		70,47	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	23,24			Valor com BDI =>	126,66

05.01.201.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - 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.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - 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 =>	96,75

05.01.201.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	94855	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	INH - 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

*[Handwritten signatures and marks]*

120



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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.	Percent.	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 SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		1,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850"	Material	UN	0,0059000		76,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA 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 =>	8,69

05.01.202.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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 ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		41,64	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	Material	UN	0,2890000		24,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO 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.	Percent.	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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	Material	UN	0,2890000		24,86	
Insumo	00000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		66,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO 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.	Percent.	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

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A signature resembling "J.P." or similar.  
 - A large stylized signature or mark.  
 - The initials "Q" and "TC" written in the bottom right corner.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
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	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000		76,17	
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA	Material	UN	1,0000000		4,47	
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		86,30	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	18,38

05.01.206.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	88248	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		130,86	
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	0,2071000		30,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850"	Material	UN	0,0353000		76,17	
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000		111,07	
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000		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

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_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	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	00001952	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000		262,21	
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000		2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO 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 =>	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 HIDROS SANITÁRIAS	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"	Material	UN	0,0059000		76,17	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,88	
Insumo	00038363	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

*[Handwritten signatures and initials]*

122

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

05.01.208.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	89427	SINAPI	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	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	0,0059000		78,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,13		
Insumo	00003870	SINAPI	LUIVA 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 =>	1,85	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 HIDROS SANITÁRIAS	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		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	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		414,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4687000		30,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8517000		24,73		
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		200,75		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	6,0000000		24,26		
Insumo	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	86888	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000		24,73
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000		14,41

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and a circled 'P'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	1,0000000		420,48		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		32,73		
Insumo	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 =>	665,89

<b>05.01.515.02</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>		
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		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		11,69		
Insumo	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

<b>05.01.516.08</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>		
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		223,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	0,5895000		25,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000		11,69		
Insumo	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
				Valor do BDI =>		50,63			Valor com BDI =>	273,67

<b>05.01.516.09</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>		
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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		25,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 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

<b>05.01.516.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - SANITÁRIAS	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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,4467000		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		Próprio	Tubo de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.28.030		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	O.05.000.06117	CPOS	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMU 300237 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 =>	84,47			Valor com BDI =>	348,52

05.03.103.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Joelho de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS		UN	1,0000000		436,85	
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	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	Arnela de borracha para flange, diâmetro 100mm	Material	UN	1,0000000		5,57	
Insumo	E.09.000.090147	CPOS	Parafuso com arnela 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.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Té de Ferro Fundido Ø 100mm. CPU CPOS 46.28.710	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		836,46

*[Handwritten signatures and marks]*

725

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição Auxiliar	88207	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.	Próprio	Grelha 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	Grelha 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		33,94
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	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000		86,30
Insumo	00009838	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

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 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	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.	Próprio	Tubo PVC Ø 200 mm. CPU SINAPI 94655 ADAPTADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		156,43

*[Handwritten signatures and initials]*

126

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
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 =>		191,93

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		588,06
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		582,26
						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		Próprio	Luva PVC Ø 400 mm. CPU SINAPI 103429	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		3.023,69
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1547000		33,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3095000		24,73
Insumo	00037429	SINAPI	LUVA, PEAD 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

*[Handwritten signatures and initials]*

124

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

05.03.504	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1,0000000		39,69		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMDA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000		589,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000		24,73		
Insumo	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 =>			46,89

05.04.101.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		
Insumo	O.05.000.061117	CPOS	Tubo em ferro fundido de 100 mm, predial para esgoto e pluvial, ref. TPSMJ 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.	Porcent.	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	0,5000000		30,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		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 =>	10,98	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,45

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '128'.



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 99,16 Valor com BDI => 538,01

05.04.105.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.05.04.105	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.05.000.082411	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.	Porcent.	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'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000		2,13		
Insumo	00009835	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 =>	6,88	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.	Porcent.	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
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 750g	Material	UN	0,0247000		76,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA 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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 729.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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.	Porcent.	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	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	0,0363000		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	0,0583000		86,30		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	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.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	89496	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		8,96		
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.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	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.	Porcent.	Valor Unit
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

*[Handwritten signatures and initials]*

730

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		
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		16,60	
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	00020085	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		86,30	
				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
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

*(Handwritten signatures and initials)*

137

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,0260000			86,30		
				MO sem LS =>		1,23	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,82	
				Valor do BDI =>		5,81				Valor com BDI =>	30,33

05.04.307.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit			
Composição	89821	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	0000301	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.	Porcent.	Valor Unit			
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		38,16			
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	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000		3,90			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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.	Porcent.	Valor Unit			
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,67			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		30,81			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		25,15			
Insumo	00000298	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.	Porcent.	Valor Unit

*[Handwritten signatures and initials]*

132

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.05.04.316.05	Próprio	Tê sanitário Ø 75x50 mm. CPU SINAPI 89825	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,55		
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	00000296	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	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	00000296	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		16,52		
					MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>			34,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	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		107,46		
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	0,0200000		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 REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,89		
Insumo	00039383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000		2,13		
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM	Material	UN	1,0000000		85,76		
					MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	24,39	Valor com BDI =>			131,85

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

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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 5RANCA	Material	UN	1,0000000		13,78
				MO sem LS =>		3,24	LS =>	3,67
							MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>		5,46	Valor com BDI =>	29,55

05.06.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	3,9660000		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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	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, CAÇAMBA 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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04Z016	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	95608	SINAPI	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11Z016	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 =>		9,26	Valor com BDI =>	50,08

05.06.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		333,85
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000		5,32
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000		1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000		24,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000		28,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6325000		81,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000		0,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000		74,60
				MO sem LS =>		30,82	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		133,71
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000		12,36

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000		81,65		
				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		Próprio	Caixa de Passagem em Alvenaria 80 x 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 (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,5840000		163,48		
Composição Auxiliar	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	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		Próprio	Caixa de Passagem em Concreto Armado 1,40 x 1,00 x	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	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	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		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 800 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000		674,41		
				MO sem LS =>		1.266,78	LS =>	1.436,07	MO com LS =>	2.705,85
				Valor do BDI =>		1.902,18			Valor com BDI =>	10.281,87

05.06.302.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		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	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	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	97,9000000		14,16		
Composição Auxiliar		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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and a circled 'P'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

05.06.402	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	UN	1,0000000		550,79		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1177000		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_09/2014	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 ESTRUTURAS	m²	0,0221000		5.688,23		
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2535000		225,21		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0339000		477,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8876000		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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	97956	SINAPI	CAIXA 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 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	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	2,4680000		13,40
Composição Auxiliar	89998	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 ESTRUTURAS	m³	0,1628000		392,02
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0239000		979,71
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0915000		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	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	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	m²	0,0418000		425,54
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4746000		477,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000		31,83

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
	88316	SINAPI	SERVENTE 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		4,46		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000		2,77		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0,0082000		6,55		
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000		52,33		
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	0,1778000		8,22		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,2112000		2,88		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8624000		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	88114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		620,02		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000		392,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE 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 3 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		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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '734'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	13756	ORSE	Mufa 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		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
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 mm², tensão de isolamento 8,7/15kv, Isolação EPR 90°C	Material	M	1,0200000		54,80
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	12,64	MO com LS => 23,77
				Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI => 106,96

06.01.202.208	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.202.208	Próprio	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar). CPU ORSE 9508, COM MÃO DE OBRA SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		85,36
Composição Auxiliar	88264	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		26,01
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0200000		71,80
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,74	MO com LS => 8,91
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI => 104,72

06.01.202.209	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.202.209	Próprio	Cabos de cobre unipolar blindado, isolação 8,7/15kv EPR cobertura em PVC - Ø 50 mm². CPU ORSE 03811, MÃO DE OBRA SINAPI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		138,22
Composição Auxiliar	88264	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		26,01
Insumo	3811	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0000000		120,32
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	7,00	MO com LS => 13,17
				Valor do BDI =>	31,37			Valor com BDI => 169,59

06.01.202.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	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	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000		19,20
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,60	MO com LS => 4,88

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number 135.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 5,86 Valor com BDI => 31,70

06.01.202.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição		Próprio	CABO DE COBRE NU # 50 MM2. CPU SUDECAP	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		71,50	
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 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01	
Insumo	00000867	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.	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2". CPU SBC 059078 ADAPTADO + INSUMO E00737 SEDOP, COM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		75,77	
Composição Auxiliar	88264	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	
Insumo	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 =>	82,96

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	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	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (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	
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		18,02	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,31

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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 FLEXIVEL 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		25,01		
Composição Auxiliar	88204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,76		
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA,	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

06.01.209.01	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 =>	1.184.251,88

06.01.209.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.209.02	Próprio	Panel 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	Panel 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.06.01.209.3	Próprio	Panel 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	Panel 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	Panel 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	Panel 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.

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '190'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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.	Porcent.	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	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.	Porcent.	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.	Porcent.	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.	Porcent.	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 =>	30.853,99			Valor com BDI =>	237.097,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
06.01.212.15								

*[Handwritten signatures and initials]*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		239.261,88		
Insumo	HFAG.06.01.212.3	Próprio	Transformador de potência a seco, trifásico, 13800/380-220V, 60Hz, 300kVA, proteção IP23	Material	UN	1,0000000		239.261,88		
					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.	Porcent.	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.	Porcent.	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		135,26		
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		26,01		
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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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

*[Handwritten signatures and initials]*

192

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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 =>	3,34			Valor com BDI =>	25,72

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
					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 PERFORADA 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		58,12		
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.06.01.216.08	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		43,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '7993'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01
Insumo	HFAG.06.01.216	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.216	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		18,06
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	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.216	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	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.216	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	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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.216	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

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01	
Insumo	HFAG.06.01.216	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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.216.14	Próprio	Saída 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	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 3/4"	Material	UN	1,0000000		2,71	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	16,39

06.01.216.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.216.15	Próprio	Saída 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	Próprio	Saída horizontal em aço galvanizado para eletroduto ø 1"	Material	UN	1,0000000		2,71	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	16,39

06.01.216.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
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 COMPLEMENTARES	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.	Porcent.	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		8,09	
				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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.216.18	Próprio	Eletrocalha metálica lsa, 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

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '195'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	13865	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.	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		53,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.216.17	Próprio	Curva horizontal 90° em aço galvanizado, com tampa, 150 x 100 mm	Material	UN	1,0000000		42,11		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	8,02	Valor com BDI =>			61,68

06.01.216.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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
					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.06.01.216.20	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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '746'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.223.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> - 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.06.01.223.04	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup>	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

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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup>	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.06.01.223.04	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup>	Serviços	h	0,0430000		2,42
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000		1,96

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7922, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		4,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	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 =>	0,99			Valor com BDI =>	5,39

06.01.223.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7928, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		4,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000		31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	Serviços	h	0,0580000		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.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7923, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		7,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000		31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	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 =>	8,61

06.01.223.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7929, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		8,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000		31,76	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	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	Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação. CPU ORSE 12457, COM MÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		22,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		31,76

*[Handwritten signatures and initials]*

19/8

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223.	Próprio	Terminal de compressão em cobre, para cabos de cobre, seção 95mm <sup>2</sup> - 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.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223.	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.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223.	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação. CPU ORSE 7931, COM MÃO DE	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
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,20

06.01.223.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
Composição	HFAG.06.01.223.	Próprio	Terminal de compressão 2 furos 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 furos para cabo de 185 mm2	Material	un	1,0000000		54,00	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,88	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.	Percent.	Valor Unit
--------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		48,00		
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 =>	1,88
					Valor do BDI =>	11,28	Valor com BDI =>			60,99

06.01.224.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.224.01	Próprio	Regulador de corrente constante refrigerado a ar, controlado por tiristor, com controle remoto, 4KW, 220V, 6,6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		319.548,00		
Insumo	HFAG.06.01.224	Próprio	Regulador de corrente constante refrigerado a ar,	Material	UN	1,0000000		319.548,00		
					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.	Percent.	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	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.	Percent.	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	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.	Percent.	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	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

06.01.301.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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	Próprio	Painel PBT-C2.2 220V, conforme Diagrama Unifilar	Material	UN	1,0000000		207.488,08		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com 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.	Percent.	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	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	MO com LS =>	0,00

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 153.247,29

Valor com BDI => 1.177.627,59

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

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

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
06.01.301.11								
Composição	HFAG.06.01.301.11	Próprio	Panel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		654.401,50	
Insumo	HFAG.06.01.301.11	Próprio	Panel PP-A 220/127V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.017.00, 3000A	Material	UN	1,0000000	654.401,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	97.896,46			Valor com BDI =>	752.299,96

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
06.01.301.13								
Composição	HFAG.06.01.301.13	Próprio	Panel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 265.00.E01.DS.033.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		187.441,28	
Insumo	HFAG.06.01.301.13	Próprio	Panel PBT-C2.4-UPS 220V, conforme Diagrama Unifilar da planta 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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	
06.01.301.14								
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		1.070.189,94	
Insumo	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	Material	UN	1,0000000	1.070.189,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '157'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.619,88		
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MMDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0190000		495,64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		31,63		
Composição Auxiliar	88316	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		31,70		
Insumo	13061	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Comar 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	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	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	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	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	Próprio	QDIT-SE - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.030.00 (Iluminação e tomadas da SE da Entrada)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30.014,10		
Insumo	HFAG.06.01.302	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

06.01.302.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.302	Próprio	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.030.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		29.192,93		
Insumo	HFAG.06.01.302	Próprio	QDIT-CG - Quadro de Iluminação e Tomadas de sobrepor 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.	Porcent.	Valor Unit
Composição	HFAG.06.01.302	Próprio	QDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepor conforme planta 265.00.E00.DS.036.00 (Sistema de Corrente Contínua)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		64.263,00

*[Handwritten signatures and marks]*

752



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.06.01.302	Próprio	QDCC-SQDCC-SE - Quadro de Distribuição de Corrente	Material	UN	1,0000000		64.263,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.813,74			Valor com BDI =>	73.876,74

06.01.302.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	Próprio	QDFL-C1- Quadro de Força e Luz para SUB C- conforme diagrama 265.00.E02.DS.004.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		35.656,12	
Insumo	HFAG.06.01.302	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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	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	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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	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	UN	1,0000000		45.009,18	
Insumo	HFAG.06.01.302	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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	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	Próprio	QCE-C2- Quadro de Comando de Exaustão para sala	Material	UN	1,0000000		45.528,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.810,99			Valor com BDI =>	52.339,02

06.01.302.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	Próprio	QDCC -C1 Quadro de Distribuição de Corrente Contínua de sobrepôr conforme diagrama 265.00.E01.DS.032.00	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		53.622,57	
Insumo	HFAG.06.01.302	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	
				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	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 CTQ.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55.617,63	
Insumo	HFAG.06.01.302	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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 8.320,39 Valor com BDI => 63.936,02

06.01.302.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.302	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	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.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.302	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	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 =>	9.665,89			Valor com BDI =>	74.275,93

06.01.302.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.302	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	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 =>	6.309,78			Valor com BDI =>	48.487,51

06.01.302.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.302	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	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.	Percent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.302	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	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 =>	9.531,26			Valor com BDI =>	73.242,94

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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 111,13

Valor com BDI => 600,89

06.01.302.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	BC-A1 - Banco de capacitores automático de 175kVA,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		237.681,07	
Insumo	HFAG.06.01.302	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	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	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	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	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 =>	5.508,69			Valor com BDI =>	42.331,55

06.01.302.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	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	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 =>	4.992,67			Valor com BDI =>	37.597,72

06.01.302.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	QAM-GC - Quadro de Acionamento de Motores (Bombas	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		23.568,21	
Insumo	HFAG.06.01.302	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

06.01.302.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.302	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	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

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and a circular mark.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 7.592,78

Valor com BDI => 58.346,66

06.01.304.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		26,01		
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.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.304	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		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000		31,76		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000		3,99		
					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.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	95749	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 INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	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 HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000		1,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000		26,01		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	M	1,0500000		13,90		
					MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,88
					Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	41,80

06.01.304.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000		10,80		
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		3,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000		31,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000		26,01		
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '156'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	LUVA 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	INHI - 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		26,01	
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000		35,11	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,49	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		26,01	
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 50 (2"), CPU SETOP ELE-ELE-075, COM MÃO DE OBRA SINAPI	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		26,01	
Insumo	MATED- 12202	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE  DIÂMETRO: 2 1/2")	Material	m	1,1000000		45,85	
				MO sem LS =>	11,83	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		26,01	
Insumo	MATED- 12204	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE  DIÂMETRO: 4")	Material	m	1,1000000		79,36	
				MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '157'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 32,92

Valor com BDI => 177,98

06.01.304.410	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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	1,0000000		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	0,1800000		26,01		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		2,26		
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	14,13

06.01.304.411	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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 =>	6,89	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,29
					Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	29,63

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

06.01.304.414	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3889000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3889000		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

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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000		26,01		
Insumo	00001867	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		19,56		
					MO sem LS =>	9,20	LS =>	10,46	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.	Percent.	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		26,01		
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.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.304.511	Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 4". 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.	Percent.	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 1/4")	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.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 39,63

06.01.304.517	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Curva em aço galvanizado 45° para eletroduto Ø 4" .CPU	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		219,67		
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	MO com LS =>	5,51
					Valor do BDI =>	49,86	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	00002639	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	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>			18,04

06.01.304.620	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		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	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>			27,46

06.01.304.621	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		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 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000		15,55		
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	6,19	Valor com BDI =>			33,47

06.01.304.622	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), 4 polegadas. CPU SINAPI 95758	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		49,09		
Composição Auxiliar	HFAG.06.01.304.88247	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	MO com LS =>	8,63



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 11,14

Valor com BDI => 60,23

06.01.304.702	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		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		
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, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", 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.	Porcent.	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 PVC/A, 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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	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 PVC/A, 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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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

*[Handwritten signatures and marks]*

167

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000		26,01	
Insumo	00000882	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, 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

06.01.305.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000		9,80	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V	Material	UN	0,0090000		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 18awg + dreno, flexivel. 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 Cordplast 2 x 0,75 mm2, 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 metalica, com 12 vias, 1mm², 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	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V	Material	UN	0,0090000		8,29	
Insumo	HFAG.06.01.305.107-1	Próprio	CABO MANGA COM BLINDAGEM METALICA, COM 12 VIAS, 1MM²	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		Próprio	Cabo manga com blindagem metalica, com 24 vias,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		23,07

*[Handwritten signatures and initials]*

162

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		28,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000		31,76		
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		
Insumo	HFAG.06.01.305.108-1	Próprio	CABO MANGA COM BLINDAGEM METALICA, COM 24 VIAS, 1MMF	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.		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTICHAMA 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	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000		6,67		
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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTICHAMA 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO 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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTICHAMA 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	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTICHAMA 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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 763.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		26,01
Insumo	0001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,0150000		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

MO sem LS => 1,39 LS => 1,57 MO com LS => 2,96

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MMF, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA -	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
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000		26,01
Insumo	0001000	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 MO com LS => 8,60

Valor do BDI => 43,77 Valor com BDI => 236,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000		26,01
Insumo	00039282	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES	Material	M	1,0000000		52,15

MO sem LS => 8,95 LS => 10,17 MO com LS => 19,12

Valor do BDI => 17,73 Valor com BDI => 95,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Cabo de cobre eletrolítico, multipolar, 25x1,0mm², superflexível, tempera mole, encordoamento 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	00039283	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4	Material	M	1,0000000		60,68

MO sem LS => 8,95 LS => 10,17 MO com LS => 19,12

Valor do BDI => 24,21 Valor com BDI => 130,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3	39,04	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		Próprio	Cabo PP isolamento anti-chama 450/750V, flexível, 3 vias x 2,5mm²	Material	m	1,0200000		9,20

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and the number '169'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 2,19 LS => 2,48 MO com LS => 4,67

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 19,30

06.01.305.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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=CARCAÇA), Ith=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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Insumo		Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO,	Material	m	1,0000000		1.603,45		
				MO sem LS =>		15,33	LS =>	17,42	MO com LS =>	32,75
				Valor do BDI =>		373,99			Valor com BDI =>	2.021,56

06.01.305.502	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, Ith=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.06.01.305.502-1	Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=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		Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=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.06.01.305.503-1	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000		1.844,63		
				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, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz	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.06.01.305.504-1	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=2.000A, 60Hz	Material	UN	1,0000000		2.566,21		
				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, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000		3.194,02

165

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	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, Ith=2.000A, 60Hz. CPU EMOP 15.017.0175-A	15	UN	1,0000000		90,90		
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	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 =>	20,63			Valor com BDI =>	111,53

06.01.305.507	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,73		
Insumo	HFAG.06.01.305.507-1	Próprio	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		Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado	15	UN	1,0000000		2.069,87		
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.06.01.305.508-1	Próprio	Cotovelo vertical (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio, 3F+N+T, Ith=1700A, 60Hz	Material	un	1,0000000		2.068,97		
					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	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio,	15	UN	1,0000000		1.796,76

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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.06.01.305.509-1	Próprio	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 =>	2.204,62

06.01.305.510	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo		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 =>	552,87			Valor com BDI =>	2.967,36

06.01.305.511	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	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		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,73		
Insumo		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			Valor com BDI =>	3.919,08

06.01.305.512	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	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		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 =>	495,32			Valor com BDI =>	2.677,37

06.01.305.513	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	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		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			Valor com BDI =>	3.537,40

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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	Cotoveio 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		Próprio	Cotoveio 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			Valor com BDI =>	2.945,05

06.01.305.515	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305	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		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			Valor com BDI =>	4.277,83

06.01.305.517	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305	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		Próprio	ELEMENTO RETO DE BARRAMENTO BLINDADO,	Material	m	1,0000000		784,49	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	17,42	MO com LS =>	32,75
				Valor do BDI =>	188,09			Valor com BDI =>	1.016,89

06.01.305.518	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	Cotoveio 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		Próprio	Cotoveio vertical (curva), para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		913,79	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	212,17			Valor com BDI =>	1.146,86

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



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV, alumínio,	INEL - INSTALAÇÃO	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		Próprio	Cotovelo horizontal (curva), para barramento blindado	Material	UN	1,0000000		810,34		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,29
					Valor do BDI =>	188,69			Valor com BDI =>	1.019,93

06.01.305.520	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31, Classe 0,75kV,	INEL - INSTALAÇÃO	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		Próprio	Acoplamento (conjunto) em PAINEL, para barramento	Material	UN	1,0000000		793,10		
					MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,72
					Valor do BDI =>	184,88			Valor com BDI =>	999,35

06.01.305.521	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco, para barramento blindado "busway", ventilado, IP-31,	INEL - INSTALAÇÃO	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		Próprio	Acoplamento (conjunto) em TRANSFORMADOR a seco,	Material	UN	1,0000000		1.330,30		
					MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,72
					Valor do BDI =>	305,82			Valor com BDI =>	1.658,49

06.01.305.522	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	Grampo fixação universal, para barramento blindado "busway", ventilado, CPU EMOP 15.017.0175-A	INEL - INSTALAÇÃO	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		Próprio	Grampo 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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO	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, FLEXIVEL, 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 =>	1,53	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,14

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '169'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
06.01.305.603								
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, 0,8/1,0 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	00000996	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
06.01.305.604								
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICHAMA 0,8/1,0 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	0,0080000	8,29	
Insumo	00038258	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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
06.01.305.605								
Composição	HFAG.06.01.305	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTICHAMA 0,8/1,0 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
			Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
06.01.305.608								
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTICHAMA 0,8/1,0 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	54,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	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 =>	1,65	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	67,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
06.01.305.609							
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	74,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	31,76

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		26,01	
Insumo	0000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,0150000		67,82	
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 =>	16,97			Valor com BDI =>	91,77

06.01.305.610	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, 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 =>	156,82

06.01.305.611	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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		157,68	
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	0000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,0150000		145,53	
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.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306.103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, 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 TAMPA PARAFUSADA, 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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and a circled 'R', and the number '777' at the bottom right.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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 MOVEL, 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 INSTALAÇÃO. 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	m³	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		1,96		
				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 INSTALAÇÃO. 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	m³	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
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	47,88

06.01.306.222	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
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 TAMPÁ	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

06.01.306.224	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		222,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000		26,01

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '142'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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 ALUMINIO 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

06.01.306.232	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, 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	00002585	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO 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 =>		36,86

06.01.306.233	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, 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	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO 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

06.01.306.239	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, 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
Insumo	047600	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 ALUMINIO, 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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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		39,74
				Valor com BDI =>				

06.01.306.243	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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		48,36
				Valor com BDI =>				

06.01.306.245	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.08.01.306.245	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, 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	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		67,01
				Valor com BDI =>				

06.01.306.246	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		70,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	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 ALUMINIO 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		87,04
				Valor com BDI =>				

06.01.306.252	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		37,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000		31,76

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	Material	UN	2,0000000		0,22		
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		11,75		
					MO sem LS =>	8,88	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	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 =>	58,93

06.01.306.255	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Condutele tipo T em liga de alumínio para eletroduto	INEL - INSTALAÇÃO	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	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	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	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	UN	1,0000000		49,64		
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 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	2,0000000		0,22		
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA	Material	UN	1,0000000		18,10		
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	12,17	MO com LS =>	22,88
					Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	60,90

06.01.306.311	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição		Próprio	Condutele tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscaável 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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76	
Insumo	646	ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova	Material	un	1,0000000		13,00	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	37,20

06.01.306.312	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306	Próprio	Condutele tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável Ø 1". CPU SBC 061544 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		28,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000		31,76	
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000		20,78	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,60	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	55,60

06.01.306.313	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306	Próprio	Condutele tipo LL em liga de alumínio para eletroduto roscável 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		28,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000		31,76	
Insumo	031614	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1 1/2" COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000		35,90	
				MO sem LS =>	18,93	LS =>	19,24	MO com LS =>	38,17
				Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	104,35

06.01.306.321	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, 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		28,01	
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 TAMPÁ	Material	UN	1,0000000		5,90	
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	41,11

06.01.306.322	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, 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		28,01	
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 TAMPÁ	Material	UN	1,0000000		15,79	
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	41,97

06.01.306.331	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.306	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		36,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000		28,01	
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 TAMPÁ	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.	Porcent.	Valor Unit.
---------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------

Handwritten signatures and initials, including a large 'P' and a signature that appears to be 'L. L. L.' or similar.



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.306	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 ALUMÍNIO "LB" 1.1/2" COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		35,80		
				MO sem LS =>		9,51	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,31
				Valor do BDI =>		14,41			Valor com BDI =>	77,92

06.01.308.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.308	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		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

06.01.308.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.308	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		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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 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 ANTICHTAMA, USO ATE 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.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.09	Próprio	TERMINAL OLHAL - CABOS ATÉ 6MM² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		18,03		
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

06.01.312.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Terminal olhal - cabos até 16mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		18,46
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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,96	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,19

06.01.312.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.11	Próprio	Terminal oihal - cabos até 35mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		17,56	
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	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000		3,06	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	21,54

06.01.312.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.12	Próprio	Terminal oihal - cabos até 70mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.735,70	
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	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	260,0000000		6,62	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	394,00			Valor com BDI =>	2.129,70

06.01.312.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.312.13	Próprio	Terminal oihal - cabos até 120mm² CPU SINAPI 93000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,97	
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	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000		11,47	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	31,86

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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '148' in the bottom right corner.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.14	Próprio	Terminal olhal - cabos até 150mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		45,50		
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	HFAG.06.01.312.14	Próprio	Terminal olhal - cabos até 150mm²	Material	UN	1,0000000		31,00		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,82

06.01.312.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.15	Próprio	Terminal olhal - cabos até 185mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		42,49		
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 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.312.15	Próprio	Terminal olhal - cabos até 185mm²	Material	UN	1,0000000		27,99		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	52,13

06.01.312.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.16	Próprio	Terminal olhal - cabos até 240mm² CPU SINAPI 93000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		47,15		
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	HFAG.06.01.312.16-1	Próprio	Terminal olhal - cabos até 240mm²	Material	UN	1,0000000		32,85		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	57,85

06.01.312.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.17	Próprio	Luva tampocontrail de emenda em PVC - cabos até 6mm² CPU SINAPI 98754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		8,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800020	EMBASA	LUBA DE EMENDA P/FIO OU CABO, A COMPRESSAO	Material	UN	1,0000000		1,05		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,88

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

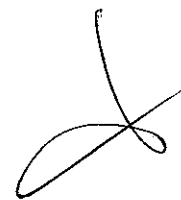
06.01.312.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.	Próprio	Luva termoprotetora de emenda em PVC - cabos até 16mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		8,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800040	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 16mm2	Material	UN	1,0000000		1,16		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	11,01

06.01.312.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.	Próprio	Luva termoprotetora de emenda em PVC - cabos até 35mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800060	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 16mm2	Material	UN	1,0000000		2,82		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,05

06.01.312.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.20	Próprio	Luva termoprotetora de emenda em PVC - cabos até 70mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800080	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 70mm2	Material	UN	1,0000000		3,95		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,44

06.01.312.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.312.	Próprio	Luva termoprotetora de emenda em PVC - cabos até 120mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800100	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO	Material	UN	1,0000000		9,08		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	20,73

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



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	HFAG.06.01.312.22	Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até 150mm² CPU SINAPI 95754	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000			17,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000			26,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000			31,76	
Insumo	M102800110	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO	Material	UN	1,0000000			9,77	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74	
				Valor do BDI =>	3,89				Valor com BDI =>	21,58

06.01.312.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		20,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800120	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 185mm2	Material	UN	1,0000000		12,30		
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74	
				Valor do BDI =>	4,56				Valor com BDI =>	24,68

06.01.312.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Luva termocontratil de emenda em PVC - cabos até	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		26,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		31,76		
Insumo	M102800130	EMBASA	LUVA DE EMENDA P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DECOBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 240mm2	Material	UN	1,0000000		18,88		
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,74	
				Valor do BDI =>	6,06				Valor com BDI =>	32,76

06.01.313.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Braçadeira com parafuso tipo cunha Ø = 3/4" CPU SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		23,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		31,76		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		2,18		
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,30	MO com LS =>	15,81	
				Valor do BDI =>	5,31				Valor com BDI =>	28,71

06.01.313.204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.313.204	Próprio	Braçadeira com parafuso tipo cunha Ø = 1" CPU SINAPI 101665	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		23,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		26,01

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '181'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000		31,76		
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000		2,33		
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,30	MO com LS =>	15,61
					Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	28,99

06.01.315.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 90		un	1,0000000		155,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		122,00		
					MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
					Valor do BDI =>	35,38			Valor com BDI =>	191,26

06.01.315.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.315.02	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) CPU ORSE 762		m	1,0000000		44,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73		
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		22,30		
					MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,54
					Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	55,08

06.01.315.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.315	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000		56,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		45,20		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	69,31

06.01.315.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição	HFAG.06.01.315	Próprio	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11548	89	un	1,0000000		54,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	3998	ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica,	Material	un	1,0000000		43,10		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and the number '182'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 12,34

Valor com BDI => 66,73

06.01.315.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.13	Próprio	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 11547	89	un	1,0000000		23,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4035	ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		11,75		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>			28,27

06.01.315.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.14	Próprio	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000		42,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4108	ORSE	Flange 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		31,70		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26

Valor do BDI => 9,75

Valor com BDI => 52,74

06.01.315.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.15	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000		56,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		45,20		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	12,82	Valor com BDI =>			69,31

06.01.315.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 400 x	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		341,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73
Insumo	8193	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		137,77

183

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	3994	ORSE	Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000			169,50	
				MO sem LS =>		11,82	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
				Valor do BDI =>		77,44			Valor com BDI =>	418,59

06.01.315.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPÁ -	11,11	M	1,0000000		81,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		24,73		
Insumo	74.03.05	SUDECAP	ELETROCALHA GALV PERFURADA CH.24 SEM TAMPÁ 200X100 MM	Material	M	1,0000000		44,83		
Insumo	74.04.05	SUDECAP	TAMPÁ DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200X100MM	Material	M	1,0000000		19,00		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	Material	UN	1,0000000		0,85		
				MO sem LS =>		5,81	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>		18,48			Valor com BDI =>	99,89

06.01.315.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.18	Próprio	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPÁ P/ ELETROCALHA 200X100MM CPU SUDECAP 11.11.24	11,11	UN	1,0000000		60,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000		24,73		
Insumo	74.04.15	SUDECAP	TAMPÁ P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 200X100MM	Material	UN	1,0000000		19,81		
Insumo	74.04.44	SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000		32,40		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	1,0000000		0,65		
				MO sem LS =>		2,51	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>		13,86			Valor com BDI =>	73,85

06.01.315.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.19	Próprio	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm CPU ORSE 4531E 3995	78	un	1,0000000		326,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,73		
Insumo	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		145,00		
Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		159,00		
				MO sem LS =>		7,74	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>		74,13			Valor com BDI =>	400,72

*[Handwritten signatures and initials]*

184



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.315.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.	Próprio	Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000		52,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	4110	ORSE	Flange 500 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		41,00		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	64,15

06.01.315.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315. 21	Próprio	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) CPU ORSE 11549	89	un	1,0000000		56,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		45,20		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	69,31

06.01.315.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Cruzeta horizontal para Eletrocalhas metálicas perfurada	89	un	1,0000000		45,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		34,28		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	55,91

06.01.315.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.315.	Próprio	Eletrocalhas metálicas perfurada tipo C com tampa 100 x 500 mm (A x L) CPU ORSE 8101	90	m	1,0000000		321,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		31,76		
Insumo	8194	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		128,67		
Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		159,00		
					MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,81
					Valor do BDI =>	72,99			Valor com BDI =>	394,54

Handwritten signatures and initials, including a large 'R' and '285'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.316.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x	38,12	M	1,0000000		357,90		
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		26,01		
Insumo	P.04.000.065644	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 500 x 100 mm, ref. 156-0500-Z Mopa ou	Material	M	1,2500000		256,60		
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	81,24			Valor com BDI =>	439,14

06.01.316.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono),	38,12	M	1,0000000		314,89		
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		26,01		
Insumo	P.04.000.065649	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 400 x 100 mm, ref. 156-0400-F da Mopa ou equivalente	Material	M	1,2500000		238,06		
					MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
					Valor do BDI =>	71,48			Valor com BDI =>	366,37

06.01.316.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.03	Próprio	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 250mm, A	38,12	M	1,0000000		308,00		
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	P.04.000.065641	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a	Material	M	1,2500000		232,55		
					MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,74
					Valor do BDI =>	89,91			Valor com BDI =>	377,91

06.01.316.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.316.	Próprio	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil	76	un	1,0000000		179,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		26,01		
Insumo	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocaixa metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		145,00		
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,49
					Valor do BDI =>	40,78			Valor com BDI =>	220,43

06.01.316.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.316.	Próprio	Curva Horizontal 90°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil	77	un	1,0000000		78,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76

*[Handwritten signatures and initials]*

186

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	
Insumo	3999	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica,	Material	un	1,0000000		55,15	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	96,01

06.01.316.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.06	Próprio	Curva Horizontal 45°, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm CPU ORSE 4531	78	un	1,0000000		168,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		26,01	
Insumo	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		145,00	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	38,15			Valor com BDI =>	206,25

06.01.316.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.07	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido,	89	un	1,0000000		136,55	
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	4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		125,00	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	30,99			Valor com BDI =>	167,54

06.01.316.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.08	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 400mm, B = 75mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000		84,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.08	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° EMAÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA	Material	un	1,0000000		73,09	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	19,15			Valor com BDI =>	103,53

06.01.316.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição		Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido,	89	un	1,0000000		75,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76

*[Handwritten signatures and initials]*

184

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	HFAG.06.01.316	Próprio	Curva vertical externa 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido,	Material	un	1,0000000			64,30	
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		17,15			Valor com BDI =>	92,74

06.01.316.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de	89	un	1,0000000		13,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR	Material	un	1,0000000		2,67		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		3,16			Valor com BDI =>	17,12

06.01.316.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE	89	un	1,0000000		29,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316.11-1	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, A = 500MM	Material	un	1,0000000		18,20		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		6,69			Valor com BDI =>	36,18

06.01.316.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE	89	un	1,0000000		27,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO),	Material	un	1,0000000		16,60		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		6,33			Valor com BDI =>	34,22

06.01.316.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		
Composição		Próprio	Acoplamento para ligação em painel, em aço SAE	89	un	1,0000000		20,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	HFAG.06.01.316.13-1	Próprio	ACOPLAMENTO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, A =	Serviços	un	1,0000000		9,30		
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		4,67			Valor com BDI =>	25,26

06.01.316.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição		Próprio	Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil	89	un	1,0000000		73,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73

*[Handwritten signatures and initials]*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000			31,76
Insumo		Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO SAE 1008/1010	Material	un	1,0000000			62,55
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		16,76			Valor com BDI =>
									90,60

06.01.316.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.15	Próprio	Redução Concêntrica em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm e B =	89	un	1,0000000		56,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.15-1	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR IMERSÃO POR ZINCO FUNDIDO, PERFIL U DE 19 X 76MM (ABA EXTERNA), A = 500MM E B = 200MM	Material	un	1,0000000		45,18	
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		12,81			Valor com BDI =>
									69,28

06.01.316.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.16	Próprio	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - tipo	89	un	1,0000000		13,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.16	Próprio	SUPORTE PARA LEITO EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA POR	Material	un	1,0000000		2,56	
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,14			Valor com BDI =>
									16,99

06.01.316.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.316.17	Próprio	Emenda em "T" horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm. CPU ORSE 12544	89	un	1,0000000		146,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76	
Insumo	HFAG.06.01.316.17	Próprio	EMENDA EM B35 HORIZONTAL EM AÇO SAE 1008/1010 (BAIXO TEOR DE CARBONO), ZINCADA	Material	un	1,0000000		134,96	
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		33,19			Valor com BDI =>
									179,44

06.01.318.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.01	Próprio	Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm sem tampa. CPU SETOP ELE-PER-010	ELE	m	1,0000000		60,65
Composição Auxiliar	ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE	ED-	M	1,0000000		11,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3859000		28,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3859000		31,76
Insumo	MATED- 18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,204 KG)	Material	un	1,3333333		0,08
Insumo	MATED- 19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO/CABEÇA:	Material	un	1,3333333		0,22
Insumo	MATED- 11880	SETOP	PERFILADO (TIPO: LISO) MATERIAL: CHAPA DE AÇO] TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO] CHAPA: N°18] LARGURA: 38MM] ALTURA: 38MM] TAMPA: NÃO	Material	m	1,2000000		21,58

*[Handwritten signatures and marks]*

189

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO) DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	Material	un	1,3333333		0,11		
Insumo	MATED-19587	SETOP	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO)CHAPA: Nº18 (MEDIDA: 38MM)APLICAÇÃO : EMENDA PARA	Material	un	0,3333333		1,76		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	10,20	MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>		13,76			Valor com BDI =>	74,41

06.01.318.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.02	Próprio	Perfilado liso, galvanizado a fogo, 38 x 38 mm com tampa. CPU CPOS 38.07.340	38,07	M	1,0000000		58,97		
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 COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		26,01		
Insumo	P.04.000.049471	CPOS	Perfilado liso 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	Material	M	1,3000000		34,26		
				MO sem LS =>		4,97	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>		13,38			Valor com BDI =>	72,35

06.01.318.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Perfilado perfurado, 19x38mm, em aço SAE 1008/1010	62	M	1,0000000		43,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000		26,01		
Insumo	003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	1,1000000		5,71		
Insumo	005869	SBC	FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM	Material	M	1,2000000		1,01		
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000		0,17		
				MO sem LS =>		12,31	LS =>	13,99	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>		9,89			Valor com BDI =>	53,47

06.01.318.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Conexão curva horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm.	89	un	1,0000000		25,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76		
Insumo	6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		16,86		
				MO sem LS =>		2,90	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>		5,74			Valor com BDI =>	31,06

06.01.318.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.05	Próprio	conexão tipo "X" para perfilado 38 x 38mm. CPU CPOS 38.07.230	38,07	un	1,0000000		58,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		26,01		
Insumo	P.04.000.042269	CPOS	Caixa de derivação "X" para perfilado 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	Material	un	1,0000000		14,93		
				MO sem LS =>		14,92	LS =>	16,95	MO com LS =>	31,87
				Valor do BDI =>		13,22			Valor com BDI =>	71,47

190

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.318.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.	Próprio	Conexão tipo "L" para perfilado 38x 38mm. CPU ORSE 12556	89	un	1,0000000		16,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mope ou	Material	un	1,0000000		5,10		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,11

06.01.318.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.	Próprio	Saída lateral de perfilado para eletroduto 3/4". CPU CPOS 38.07.130	38.07	UN	1,0000000		13,30		
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		26,01		
Insumo	P.04.000.091220	CPOS	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valemam, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,1000000		2,85		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,57
					Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,41

06.01.318.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.	Próprio	Saída lateral de perfilado para eletroduto 1". CPU SEDOP 171060	SEDOP	UN	1,0000000		22,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		26,01		
Insumo	E00659	SEDOP	Saída lateral pl eletroduto 1"	Material	UN	1,0000000		4,63		
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,32
					Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,64

06.01.318.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.	Próprio	Saída vertical de perfilado para eletroduto 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		26,01		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000		4,60		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,72

06.01.318.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.10	Próprio	Conexão tipo "T" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 12557	89	un	1,0000000		16,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	Material	un	1,0000000		7,20		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,68

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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '191'.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.11	Próprio	Curva de inversão para perfilado 38 x 38 mm com tampa. CPU ORSE 8701	77	un	1,0000000		59,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Insumo	4013	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		37,99		
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000		10,37		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	13,54	Valor com BDI =>			73,19

06.01.318.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.318.12	Próprio	Curva 90° vertical externa com tampa para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 9987	89	un	1,0000000		35,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		26,01		
Insumo	6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		18,86		
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000		10,37		
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,36
					Valor do BDI =>	8,14	Valor com BDI =>			44,03

06.01.318.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Terminal de fechamento plano para perfilado em aço	90	un	1,0000000		6,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		31,76		
Insumo	10403	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica	Material	un	1,0000000		2,30		
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,30
					Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>			8,35

06.01.318.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição		Próprio	Junção "I" para perfilado 38 x 38mm. CPU ORSE 11405	89	un	1,0000000		16,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76		
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000		5,35		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	3,77	Valor com BDI =>			20,41

06.01.318.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.
Composição	HFAG.06.01.318.15-1	Próprio	Flange para encaixe de perfilado e painel/quadro 38 x 38 mm. CPU ORSE 12805	89	un	1,0000000		13,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		31,76
Insumo	HFAG.06.01.318.15-1	Próprio	FLANGE PARA ENCAIXE DE PERFILADO E PAINEL/QUADRO 38 X 38 MM	Material	un	1,0000000		2,48

192



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 3,87 LS => 4,39 MO com LS => 8,26  
Valor do BDI => 3,12 Valor com BDI => 16,89

06.01.401.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	87599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		28,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000		28,01	
Insumo	0003874	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000		21,85	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,18

06.01.401.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.401	Próprio	Luminária tipo calha, de sobrepor, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	12	UN	1,0000000		193,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		28,01	
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM	Material	UN	1,0000000		173,77	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,96	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	43,99			Valor com BDI =>	237,81

06.01.401.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição		Próprio	Luminária tipo projetor, LED, 40W, 127/220V, 6500K.	9,11	UN	1,0000000		444,01	
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	2.67.24	FDE	PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLASTICA	Material	CJ	2,0000000		0,54	
Insumo	4.80.65	FDE	IL-100 PROJETO LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000		384,73	
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,1000000		1,49	
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material	UN	0,0166700		17,53	
				MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
				Valor do BDI =>	100,79			Valor com BDI =>	544,80

06.01.401.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.401	Próprio	Luminária tipo calha, pendente, LED, com 2 x 18W, 220V, 6500K. CPU AGESUL 1201001104	12	UN	1,0000000		193,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		28,01	
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU	Material	UN	1,0000000		173,77	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,96	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	43,99			Valor com BDI =>	237,81

06.01.401.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.	
Composição	HFAG.06.01.401	Próprio	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada, alimentação bivolt 127V ou 220V - LED	14	CJ	1,0000000		207,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000		31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000		28,01	
Insumo	8482	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE	Material	CJ	1,0000000		200,34	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	47,21			Valor com BDI =>	255,19

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

*[Handwritten signatures and initials]*  
193

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.	Próprio	Luminária tipo calha, de sobrepor, LED, com 2x30W-220/127V. CPU AGESUL 1201001104	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		183,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		26,01		
Insumo	6382	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIM (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU	Material	UN	1,0000000		173,77		
					MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,86	MO com LS =>	14,86
					Valor do BDI =>	43,99			Valor com BDI =>	237,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.43	Próprio	Refletor LED 30W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65. CPU SINAPI 101666	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		111,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76		
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000		77,00		
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,02
					Valor do BDI =>	25,19			Valor com BDI =>	136,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.44	Próprio	Refletor LED 100W, 127/220V, 60Hz, branco frio, IP65.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		281,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01		
Insumo	13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000		247,85		
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,02
					Valor do BDI =>	63,98			Valor com BDI =>	345,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.45	Próprio	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionáveis 2.000LM- 20W- 3h. CPU SINAPI 101668	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		239,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		31,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000		26,01		
Insumo	HFAG.06.01.401.	Próprio	Bloco autônomo de Emergência com 2 projetores de led direcionáveis 2.000LM- 20W- 3h	Material	un	1,0000000		205,20		
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,02
					Valor do BDI =>	54,30			Valor com BDI =>	293,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit.		
Composição	HFAG.06.01.401.46	Próprio	Luminária de embutir com aletas para lâmpada tubular LED (2x18W) instalação em perfilado. CPU SBC 060615	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		320,53		
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		26,01		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000		0,93		
Insumo	004620	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2x28 COMPLETA TASCIBRA	Material	UN	1,0000000		239,23		
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000		11,63		
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	22,61	MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	72,76			Valor com BDI =>	393,29

199