

**ANEXO XV**

**ORÇAMENTENTOS**

**ANALÍTICOS, SINTÉTICOS E**

**RESUMIDO**

MAPA  
CNPJ:



Obra  
REFORMA DO INMET-RS

Bancos  
SINAPI E TABELAS OFICIAIS

B.D.I.  
20,31%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMNISTRAÇÃO LOCAL						105.705,79
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	128,96	128,96	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	1,84	1,84	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	124,83	124,83	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	126,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,67
				Valor do BDI =>	26,19			Valor com BDI =>	155,15
				Quant. =>	360,00	Preço Total =>	360,00	Preço Total =>	55.854,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BP_209	TABELAS OFICIAIS	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - RS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	262,55	262,55	
Insumo	BP_093	TABELAS OFICIAIS	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - RS	Taxas	UN	1.0000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,32			Valor com BDI =>	315,87
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,00	Preço Total =>	315,87

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011880	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	6.458,80	6.458,80	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	222.6400000	29,01	6.458,80	
				MO sem LS =>	6.458,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.458,80

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 1.311,78  
 Quant. => 4,00  
 Valor com BDI => 7.770,58  
 Preço Total => 31.082,32

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	42,61	42,61
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,43	1,43
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,81	0,81
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	39,52	39,52
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	40,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>
				Quant. =>	360,00	Preço Total =>		40,23
								51,26
								18.453,60

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.104,82
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1.0000000	462,32	462,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	24,31	27,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	28,95	10,79
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	0,5000000	24,72	12,36
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	25,85	0,29
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	13,85	0,18
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m <sup>2</sup>	1.0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,59	11,51
				MO sem LS =>	34,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	93,89			Valor com BDI =>
								556,21

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 1,50 Preço Total =&gt; 834,31

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	242,76		Valor com BDI =>	1.438,07
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>		5.752,28

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	554,71	554,71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	29,17	2,04
Composição Auxiliar	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0150000	585,49	8,78
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	27,66	175,36
Composição Auxiliar	73372	SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0200000	61,22	62,44
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	25,60	1,79
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0150000	243,90	3,65
Composição Auxiliar	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	53,24	53,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	24,31	170,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,45	9,43
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	10,67	0,06
Insumo	00011443	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	5,94	0,20
Insumo	00011056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	1,2800000	0,09	0,11

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00010555	SINAPI	PORATA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	288,95	3,32
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,3860000	59,07	22,80
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	0,5360000	5,46	2,92
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,0058000	26,83	0,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9000000	7,08	6,37
Insumo	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	11,43	0,26
Insumo	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	5,85	0,26
Insumo	00012298	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	13,38	0,61
Insumo	00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	18,75	13,12
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,00	2,00
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,0058000	31,77	0,18
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	16,98	0,37
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,27	0,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	3,59	0,08
Insumo	00010952	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	0,3030000	3,08	0,93
Insumo	00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0058000	7,15	0,04
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	0,0230000	110,25	2,53
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	13,59	1,35
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m <sup>2</sup>	0,3180000	29,51	9,38

MO sem LS => 317,31 LS => 0,00 MO com LS => 317,31  
Valor do BDI => 112,66 Valor com BDI => 667,37

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 8,00 Preço Total => 5.338,96

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1.0000000	5.136,13	5.136,13	
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,2600000	53,21	333,09	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	99,0550000	16,81	1.665,54	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	56,3420000	17,24	971,33	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	17,7370000	17,24	305,78	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	19,8240000	20,26	401,68	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,5640000	20,26	274,83	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,5200000	20,26	253,68	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,1710000	20,26	570,81	
Insumo	099360	SBC	CARPINTERO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,7370000	20,26	359,39	
				MO sem LS =>	5.136,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.136,13
				Valor do BDI =>	1.043,14			Valor com BDI =>	6.179,27
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		6.179,27

3			DEMOLIÇÃO						63.698,66
3.1			DEMOLIÇÕES - FACHADAS						2.279,01
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.50.016	FDE	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	Demolicoes	M	1.0000000	2,67	2,67	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	22,33	2,67	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,21
				Quant. =>		60,00	Preço Total =>		192,60

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.0000000	8,96	8,96

- - / DF  
/

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	24,31	2,63
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	29,24	0,94
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0788000	40,03	3,15
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	37,24	2,24

MO sem LS => 7,06 LS => 0,00 MO com LS => 7,06  
 Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 10,77  
 Quant. => 64,90 Preço Total => 698,97

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022002	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO S/ REMOCAO	DEMOLICOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3040000	20,26	6,15
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3040000	16,81	5,11

MO sem LS => 11,26 LS => 0,00 MO com LS => 11,26  
 Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 13,54  
 Quant. => 69,70 Preço Total => 943,73

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 74,11  
 Quant. => 5,02 Preço Total => 372,03

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022463	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO LUZ 19 A 30 DISJT.EXCL.ESTES C/REAPV	DEMOLICOES	UN	1,0000000	59,58	59,58
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5890000	20,26	32,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5890000	17,24	27,39

MO sem LS => 59,58 LS => 0,00 MO com LS => 59,58

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 12,10  
 Quant. => 1,00  
 Valor com BDI => 71,68  
 Preço Total => 71,68

DEMOLIÇÕES COBERTURA									23.452,71
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,97	3,97	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	28,68	1,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	24,31	2,80	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,77
				Quant. =>		363,02	Preço Total =>		1.731,60

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0201004004	AGESUL	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	M	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	4016	AGESUL	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88323	Mão de Obra	H	0,0600000	25,11	1,50	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,0730000	20,74	1,51	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,62
				Quant. =>		51,70	Preço Total =>		187,15

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,97	3,97	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	28,68	1,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	24,31	2,80	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,77
				Quant. =>		143,00	Preço Total =>		682,11

## MAPA

CNPJ:

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.0000000	5,04	5,04	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432000	28,68	1,23	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	372,54	0,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1222000	24,31	2,97	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	202,82	0,62	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	6,06
				Quant. =>	572,154	Preço Total =>	3.467,25		

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	5,06	5,06	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829000	28,68	2,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	24,31	2,69	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	6,08
				Quant. =>	219,00	Preço Total =>	1.331,52		

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022981	SBC	REMOCAO CAIXA D'AGUA POLIETILETO 1.100 A 1.500L S/REAPROVEI.	DEMOLICOES	UN	1.0000000	74,01	74,01	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2.0440000	17,24	35,23	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.9140000	20,26	38,78	
				MO sem LS =>	74,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,01
				Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>	89,04
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	178,08		

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	17050023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	Edificação	m³	1,0000000	418,23	418,23	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	4,0000000	24,10	96,41	
Insumo	94043	SIURB	MARTELETE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	Equipamento	H	4,0000000	33,87	135,48	
Insumo	94019	SIURB	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	2,0000000	93,17	186,34	
				MO sem LS =>	96,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,41
				Valor do BDI =>	84,94			Valor com BDI =>	503,17
						Quant. =>	10,22	Preço Total =>	5.142,39

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60	
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	74,11
						Quant. =>	144,82	Preço Total =>	10.732,61

3.3	Código	Banco	DEMOLIÇÃO DE PISO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.3.1								19.448,67	
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	132,59	132,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	29,39	2,12	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,84	37,33	
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,90	7,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	24,31	10,88	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	36,79	31,98	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	37,43	42,55	
				MO sem LS =>	72,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,68
				Valor do BDI =>	26,92			Valor com BDI =>	159,51

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 26,653 Preço Total =&gt; 4.251,42

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	24,31	3,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,39	0,58
				MO sem LS => 3,39 Valor do BDI => 0,90	LS =>	0,00	MO com LS => 3,39 Valor com BDI => 5,36	
					Quant. =>	77,00	Preço Total =>	412,72

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.60.004	FDE	RETIRADA DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	Retiradas	m²	1,0000000	13,39	13,39
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	22,33	13,39
				MO sem LS => 13,39 Valor do BDI => 2,71	LS =>	0,00	MO com LS => 13,39 Valor com BDI => 16,10	
					Quant. =>	507,25	Preço Total =>	8.166,72

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.60.001	FDE	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	Retiradas	m²	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	27,08	2,70
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	22,33	2,23
				MO sem LS => 4,93 Valor do BDI => 1,00	LS =>	0,00	MO com LS => 4,93 Valor com BDI => 5,93	
					Quant. =>	76,44	Preço Total =>	453,28

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	24,31	2,63
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	29,24	0,94

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0788000	40,03	3,15
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	37,24	2,24
			MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>
			Quant. =>		9,10	Preço Total =>	98,00

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022875	SBC	DEMOLICAO MANUAL PISO MARMORE/GRANITO E ARGM. ASSENTAMENTO	DEMOLICOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,18	20,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0790000	16,81	18,14
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1010000	20,26	2,04
			MO sem LS =>	20,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
			Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	24,27
			Quant. =>		7,50	Preço Total =>		182,02

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0201003044	AGESUL	REMOCAO DE RODAPE DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,0454000	20,74	0,94
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	0,1091000	25,75	2,80
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,49
			Quant. =>		271,00	Preço Total =>		1.216,79

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85411	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	29,39	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,31	4,37
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	6,13

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 8,14 Preço Total =&gt; 49,89

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85413	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	29,39	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,31	2,43
				MO sem LS => 2,99 Valor do BDI => 0,79	LS =>	0,00	MO com LS => 2,99 Valor com BDI => 4,68	
					Quant. => 47,46	Preço Total =>	222,11	

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 12,51	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 74,11	
					Quant. => 59,3134728	Preço Total =>	4.395,72	

3.4			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DAS PAREDES E TETO							1.032,37
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,96	8,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	24,31	2,63		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	29,24	0,94		
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0788000	40,03	3,15		
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	37,24	2,24		
				MO sem LS => 7,06 Valor do BDI => 1,81	LS =>	0,00	MO com LS => 7,06 Valor com BDI => 10,77			

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 23,56 Preço Total =&gt; 253,74

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022533	SBC	DEMOLICAO MANUAL ISOLAMENTO ACUSTICO S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0240000	20,26	0,48
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0670000	16,81	1,12
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,60 0,32	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	1,60 1,92
						Quant. =>	74,65	Preço Total => 143,32

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0201004080	AGESUL	RETIRADA COM ESPATULA DE TINTAS SOLTAS EM PAREDES E TETOS, INCLUSO LIXAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	4062	AGESUL	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 100301	Mão de Obra	H	0,1685000	23,09	3,89
Insumo	1121	AGESUL	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA - SINAPI -00003767	Material	UN	0,0401000	1,21	0,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,89 0,79	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	3,89 4,72
						Quant. =>	74,65	Preço Total => 352,34

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 12,51	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 74,11
						Quant. =>	3,81828	Preço Total => 282,97

3.5			DEMOLIÇÕES DIVERSAS					16.155,05
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14049	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo de janela	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	20,59	20,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

## MAPA

CNPJ:

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	187,68	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,18		Valor com BDI =>	16,80
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>	24,77
								322,01

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	29,39	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	24,31	7,47
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,16		Valor com BDI =>	8,16
				Quant. =>		29,92	Preço Total =>	12,82
								383,57

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	68,45	68,45
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	27,66	33,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	29,39	35,26
				MO sem LS =>	54,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,90		Valor com BDI =>	54,17
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	82,35
								1.152,90

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051026	SIURB	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	Edificação	UN	1,0000000	58,44	58,44
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,35	34,34
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,10	24,10
				MO sem LS =>	58,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,86		Valor com BDI =>	58,44
								70,30

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 4,00 Preço Total =&gt; 281,20

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000	24,31	9,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	28,89	4,18
				MO sem LS => 10,90 Valor do BDI => 2,86	LS =>	0,00	MO com LS => 10,90 Valor com BDI => 16,99	
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	169,90

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	24,31	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1056000	28,89	3,05
				MO sem LS => 7,94 Valor do BDI => 2,09	LS =>	0,00	MO com LS => 7,94 Valor com BDI => 12,39	
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	594,72

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	0	UN	1,0000000	108,51	108,51
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0250000	649,29	16,23
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,4800000	130,06	62,42
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	0,4800000	28,26	13,56
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	81,51	16,30
				MO sem LS => 56,43 Valor do BDI => 22,03	LS =>	0,00	MO com LS => 56,43 Valor com BDI => 130,54	
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	783,24

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF /				

## MAPA

CNPJ:

Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	24,31	2,63	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	29,24	0,94	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0788000	40,03	3,15	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	37,24	2,24	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,77
				Quant. =>		32,00	Preço Total =>		344,64

3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	98,79	13,77	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	199,33	47,83	
				MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,81
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	74,11
				Quant. =>		21,65	Preço Total =>		1.604,48

3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	24,31	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	31,45	0,23	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,90
				Quant. =>		60,00	Preço Total =>		54,00

## MAPA

CNPJ:

3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	31,45	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	24,31	1,40
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>
								220,50

3.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM <sup>2</sup> E MENOR QUE 10 MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062000	31,45	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	24,31	0,42
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>
								292,00

3.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154000	31,45	0,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435000	24,31	1,05
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>
								3.680,00

3.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS	DEMOLICOES	M	1.0000000	7,76	7,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1670000	20,26	3,38
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2610000	16,81	4,38
				MO sem LS =>	7,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
								7,76

MAPA  
CNPJ:

Valor do BDI => 1,57  
Quant. => 300,00  
Valor com BDI => 9,33  
Preço Total => 2.799,00

3.5.15	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 1,57 Quant. => 300,00 Valor com BDI => 9,33 Preço Total => 2.799,00	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M 1.0000000 0,57	0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H 0,0166000 24,31	0,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H 0,0059000 28,89	0,17
				MO sem LS => 0,43 Valor do BDI => 0,11 Quant. => 200,00	LS => 0,00 Valor com BDI => 0,68 Preço Total => 136,00	MO com LS => 0,43 Valor com BDI => 0,68 Preço Total => 136,00

3.5.16	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 1,57 Quant. => 300,00 Valor com BDI => 9,33 Preço Total => 2.799,00	Valor Unit	Total
Composição	6395	ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 100mm	Conversão InfoWOrca	m 1.0000000 2,52	2,52
Item	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 1,57 Quant. => 300,00 Valor com BDI => 9,33 Preço Total => 2.799,00	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h 0,0868000 14,58	1,26
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h 0,0434000 3,80	0,16
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h 0,0434000 19,02	0,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h 0,0868000 3,87	0,33

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 1,57 Quant. => 300,00 Valor com BDI => 9,33 Preço Total => 2.799,00	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h 0,0868000 14,58	1,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr 0,0001042 7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj 0,0000521 300,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un 0,0005859 12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un 0,0001953 194,68	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un 0,0002344 18,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un 0,0000260 20,11	0,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005859	205,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005859	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000781	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001042	73,93	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000043	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000260	49,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000304	27,49	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000174	60,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0132544	5,00	0,06
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000174	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000477	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000043	38,09	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0132544	14,00	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0110062	4,50	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002995	10,87	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0434000	19,02	0,82
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000174	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000087	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000174	187,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000260	18,58	0,00

MO sem LS => 2,08  
 Valor do BDI => 0,51  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 2,08  
 Valor com BDI => 3,03  
 Quant. => 30,00  
 Preço Total => 90,90

3.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	74,11
Quant. =>		23,004	Preço Total =>		1.704,82

3.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022615	SBC	REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	31,62	31,62
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5220000	20,26	10,57
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2520000	16,81	21,05
				MO sem LS =>	31,62	LS =>	0,00	31,62
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>	380,40

3.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85383	SINAPI	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,31	4,86
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	3,66
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	584,00

3.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12376	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	20,59	20,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	187,68	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00

MO sem LS => 16,80  
Valor do BDI => 4,18  
LS => 0,00  
MO com LS => 16,80  
Valor com BDI => 24,77  
Quant. => 1,00  
Preço Total => 24,77

## MAPA

CNPJ:

3.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154000	31,45	0,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435000	24,31	1,05	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,18 0,31	LS => Quant. =>	0,00 300,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1,18 1,84 552,00

3.6			REMOÇÃO DOS TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS EMBUTIDOS NA PAREDES DO CORREDOR CENTRAL					1.330,85	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0201003020	AGESUL	REMOCAO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	M	1,0000000	5,18	5,18	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,2500000	20,74	5,18	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,18 1,05	LS => Quant. =>	0,00 33,33	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,18 6,23 207,64

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	20,13	20,13	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2080000	20,26	4,21	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,92	1,70	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8350000	16,81	14,03	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0020000	98,26	0,19	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	18,24 4,08	LS => Quant. =>	0,00 30,30	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	18,24 24,21 733,56

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	53,45	53,45

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	29,39	17,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	24,31	7,17		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	647,55	4,46		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,42	1,01		
Insumo	00044457 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	1,63	23,06		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	20,17 10,85	LS => Quant. =>	0,00 6,06	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	20,17 64,30 389,65

4		COBERTURA						414.113,81
4.1		COBERTURA DA EDIFICAÇÃO						398.145,39
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100768 SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,77	18,77	
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0284761	25,82	0,73	
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0284761	12,64	0,35	
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	24,41	0,52	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	34,63	2,77	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	35,13	2,32	
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,1374660	9,81	1,34	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0910000	9,76	10,64	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	58,84	0,10	

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	22,58
Quant. =>		211,904	Preço Total =>		4.784,79

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	12,64	12,64	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	31,05	1,97	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	26,69	1,53	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	47,94	9,14	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,20
				Quant. =>		1.725,08	Preço Total =>		26.221,21

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.16.040	CPOS/CDH	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	16,16	m <sup>2</sup>	1.0000000	91,46	91,46	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,4000000	27,64	11,05	
Insumo	E.03.000.0265	CPOS/CDH	GANCHO DE 1/4' COM PORCA E ARRUELA, 550 MM	Material	un	3.0000000	3,24	9,72	
Insumo	F.04.000.0265	CPOS/CDH	CALÇO PLÁSTICO PARA TELHA ONDULADA, 18 MM	Material	un	3.0000000	1,40	4,20	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,4000000	22,71	9,08	
Insumo	E.19.000.0256	CPOS/CDH	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO, 244X110CM, ESPESSURA 1,10MM, REF. 177 ESAF, ATCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,4300000	133,52	57,41	
	45			MO sem LS =>	20,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	110,03
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		330,09

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	COBERTURAS	UN	1.0000000	79,89	79,89
Insumo	005917	SBC	BOCAL PARA BEIRAL ACP GALVANIZADO-DIREITA/ESQUERDA CALHA FORTE	Material	UN	1.0000000	32,99	32,99
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2650000	16,81	21,27

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,2650000	20,26	25,63
				MO sem LS =>	46,90	LS =>	0,00	MO com LS => 46,90
				Valor do BDI =>	16,22		Valor com BDI => 96,11	
				Quant. =>	22,00	Preço Total =>	2.114,42	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13607	ORSE	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	2,02	2,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8854	ORSE	Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4"	Material	un	1,0000000	2,02	2,02

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8854	ORSE	Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4"	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI => 2,43	
				Quant. =>	300,00	Preço Total =>	729,00	

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054646	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	150,44	150,44
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,26	18,23
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	17,24	15,51
Insumo	014353	SBC	FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES	Material	UN	1,1340000	2,13	2,41
Insumo	019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	1,3500000	1,40	1,89
Insumo	028326	SBC	ADESIVO SIKAFLEX 1A (300ML)	Material	UN	0,1240000	126,14	15,64
Insumo	005798	SBC	TELHA - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA 24, CORTE 100cm	Material	M	1,1000000	87,05	95,75
Insumo	010519	SBC	REBITE MACICO LENTILHA 80BAR	Material	KG	0,0080000	127,09	1,01
				MO sem LS =>	33,74	LS =>	0,00	MO com LS => 33,74
				Valor do BDI =>	30,55		Valor com BDI => 180,99	
				Quant. =>	121,00	Preço Total =>	21.899,79	

## MAPA

CNPJ:

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054643	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLVIMENTO 70cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	129,11	129,11
Insumo	019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	1,2000000	1,40	1,68
Insumo	010519	SBC	REBITE MACICO LENTILHA 80BAR	Material	KG	0,0070000	127,09	0,88
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7240000	20,26	14,66
Insumo	014353	SBC	FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES	Material	UN	0,9600000	2,13	2,04
Insumo	042367	SBC	CALHA CHAPA ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLVIMENTO 70cm	Material	M	1,1000000	77,52	85,27
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7240000	17,24	12,48
Insumo	028326	SBC	ADESIVO SIKAFLEX 1A (300ML)	Material	UN	0,0960000	126,14	12,10

MO sem LS => 27,14 LS => 0,00 MO com LS => 27,14  
 Valor do BDI => 26,22 Valor com BDI => 155,33  
 Quant. => 26,906 Preço Total => 4.179,30

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,31	2,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	29,39	5,26
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,41	0,54
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	30,37	34,92
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	35,44	3,26

MO sem LS => 5,82 LS => 0,00 MO com LS => 5,82  
 Valor do BDI => 9,37 Valor com BDI => 55,53  
 Quant. => 26,906 Preço Total => 1.494,09

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	59,22	59,22
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	28,68	3,21

MAPA  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	24,31	5,03		
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	37,73	0,69		
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	38,73	0,51		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	13,36	0,08		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	75,69	0,09		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	286,34	12,88		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	35,44	7,01		
Insumo	00040873 SINAPI	RUFU INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	28,31	29,72		
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		59,00	Preço Total =>		71,24
									4.203,16

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	P.ENRIJECID	Próprio	TRAMA METÁLICA - CAIBROS E TERÇAS PARA COBERTURA COMPOSTA DE TELHA METÁLICA	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	34,63	2,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,31	0,72	
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	0,0022000	37,73	0,08	
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	0,0016000	38,73	0,06	
Insumo	00040549 SINAPI		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0016000	188,49	0,30	
Insumo	M0682 SICRO3		Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,0000000	9,27	9,27	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		6.715,242	Preço Total =>		15,03
									100.930,08

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	1001000135	AGESUL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	10		M	1,0000000	44,26	44,26
Insumo	8542	AGESUL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,43MM	Material	UN	1,0440000	31,75	33,14	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,1100000	20,74	2,28	
Insumo	4016	AGESUL	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88323	Mão de Obra	H	0,1100000	25,11	2,76	
Insumo	1621	AGESUL	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO - SINAPI -00011029	Material	CJ	4,0000000	1,52	6,08	
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>
					Quant. =>		73,00	Preço Total =>	53,24
									3.886,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					Quant. =>		121,00	Preço Total =>
								0,00
								8,93
					Quant. =>			1.080,53

4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	460,19	460,19
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,92	3,17
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1250000	20,26	43,05
Insumo	080120	SBC	PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	376,56	376,56
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,1250000	17,24	36,63
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0080000	98,26	0,78
					MO sem LS =>	79,68	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	93,46		Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>
								79,68
								553,65
					Quant. =>			1.107,30

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1.0000000	168,46	168,46
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	0,0012000	37,73	0,04
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	38,73	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	28,68	1,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	24,31	1,50
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,00	8,30
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m <sup>2</sup>	1,1460000	136,99	156,99

MO sem LS => 2,45  
 Valor do BDI => 34,21  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 2,45  
 Valor com BDI => 202,67  
 Quant. => 1.111,09248  
 Preço Total => 225.185,11

COBERTURA DO ESTACIONAMENTO EXTERNO								2.956,96
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	1.0000000	29,89	29,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	194,68	0,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1268000	4,50	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,85	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011500	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011500	73,93	0,08
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	15,15	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00

MO sem LS => 24,09  
Valor do BDI => 6,07  
LS => 0,00  
MO com LS => 24,09  
Valor com BDI => 35,96

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 76,89 Preço Total =&gt; 2.764,96

	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1.0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 2,40	
				Valor do BDI =>		Quant. => 80,00	Preço Total => 192,00	

4.3			ELEVAÇÃO DA ALVENARIA DA FACHADA - RECEBER A NOVA COBERTURA					13.011,46
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1.0000000	53,45	53,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	29,39	17,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	24,31	7,17
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0069000	647,55	4,46
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,42	1,01
Insumo	00044457	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	1,63	23,06
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
				MO sem LS => 20,17	LS => 0,00	MO com LS => 20,17		
				Valor do BDI => 10,85		Valor com BDI => 64,30		
				Quant. => 71,00	Preço Total =>	71,00	Preço Total =>	4.565,30

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	7,63	7,63

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	651,88	2,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	24,31	1,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,39	4,09
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>
			Quant. =>		142,00	Preço Total =>	4,61
							9,17
							1.302,14

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1.0000000	28,98	28,98
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3440000	16,81	5,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0290000	97,00	2,81
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	2,3010000	1,05	2,41
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3120000	0,92	4,88
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6470000	20,26	13,10
			MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
			Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,86
			Quant. =>		142,00	Preço Total =>	4,950,12	4,950,12

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
			MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	15,45

Quant. => 142,00 Preço Total => 2.193,90

5			PISO						208.361,93
5.1			REGULARIZAÇÃO DE PISO						18.926,05
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	R.PISO	Próprio	CONTRAPISO - REGULARIZAÇÃO	PISO - PISOS	M <sup>2</sup>	1.0000000	30,39	30,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,39	2,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	24,31	1,21	
Composição Auxiliar	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0430000	524,93	22,57	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,54	3,68	
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	36,56
						Quant. =>	517,671	Preço Total =>	18.926,05

5.2			REVITALIZAÇÃO DO PISO EM GRANITO						27.405,82
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REJ.2025	TABELAS OFICIAIS	POLIMENTO PISO GRANITO/MARMORE C/ESMERILHADORA ELETRICA - INCLUSO REMOÇÃO DO REJUNTE ANTIGO / REJUNTAMENTO	PISO - PISOS	M <sup>2</sup>	1.0000000	54,81	54,81	
Composição Auxiliar	13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m <sup>2</sup>	1.0000000	2,17	2,17	
Composição Auxiliar	210040	SBC	POLIMENTO PISO GRANITO/MARMORE C/ESMERILHADORA ELETRICA	LIMPEZA	m <sup>2</sup>	1.0000000	49,76	49,76	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50	0,84	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	65,94
						Quant. =>	308,00	Preço Total =>	20.309,52

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	455,56	455,56

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	29,20	34,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	24,31	14,44
	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,39	20,60
Insumo	00010841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m <sup>2</sup>	1,1600000	332,07	385,20
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64
				MO sem LS =>	38,38	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	92,52		Valor com BDI =>
				Quant. =>		7,50	Preço Total =>
							4.110,60

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAM TABELAS OFICIAIS		FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, INCLUSO PINTURA	PISO - PISOS	M	1,0000000	34,00	34,00
Composição Auxiliar	102217 SINAPI		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÁOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	0,0700000	18,96	1,32
Composição Auxiliar	101738 SINAPI		RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	32,68	32,68
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI =>	6,90		Valor com BDI =>	40,90
				Quant. =>		73,00	Preço Total =>	2.985,70

5.3			REVITALIZAÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES, INCLUSO RODAPÉ - PISO SALAS DIVERSAS					1.366,28
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REV.PISO TABELAS OFICIAIS		REVITALIZAÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSO A REMOÇÃO DO REJUNTE ANTIGO E INCLUSO O NOVO REJUNTAMENTO	PISO - PISOS	M <sup>2</sup>	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,31	3,40
Composição Auxiliar	13960 ORSE		Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,17	2,17
Composição Auxiliar	99805 SINAPI		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,2500000	12,87	3,21
Insumo	00034357 SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,58	1,09
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	11,87
				Quant. =>		115,104	Preço Total =>	1.366,28

## MAPA

CNPJ:

CALÇADAS EXTERNAS								32.163,94	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m <sup>3</sup>	1.0000000	162,05	162,05	
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,1250000	21,52	2,68	
Insumo	004059	SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	1,3500000	48,50	65,47	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0710000	16,81	85,26	
Insumo	032174	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.1 CIL.DYNAPAC 77CV	Material	H	0,1200000	72,00	8,64	
				MO sem LS =>	87,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,94
				Valor do BDI =>	32,91			Valor com BDI =>	194,96
				Quant. =>	15,774	Preço Total =>	15,774	Preço Total =>	3.075,29

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	2,62	2,62	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	79,39	0,28	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	282,15	2,34	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	3,15
				Quant. =>	157,70	Preço Total =>	157,70	Preço Total =>	496,75

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m <sup>2</sup>	1.0000000	61,61	61,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	24,31	5,61
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	m <sup>3</sup>	0,0739000	549,82	40,63

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333000	29,39	3,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	28,95	2,82
Insumo	00043144 SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	38,62	2,57
Insumo	00044228 SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m <sup>2</sup>	0,0025000	0,00	0,00
Insumo	00044220 SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,59	0,32
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,47	1,11
Insumo	00043143 SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	28,37	4,64

MO sem LS => 16,84 LS => 0,00 MO com LS => 16,84  
 Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 74,12  
 Quant. => 262,90 Preço Total => 19.486,14

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180028 SBC		PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	20,40	20,40
Insumo	043933 SBC		TINTA PARA PINTURA PISOS/TELHADOS NOVACOR (GALAO 3,6 L)	Material	UN	0,0800000	110,00	8,80
Insumo	099550 SBC		PINTOR	Mão de Obra	H	0,3130000	20,26	6,34
Insumo	099900 SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3130000	16,81	5,26

MO sem LS => 11,60 LS => 0,00 MO com LS => 11,60  
 Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 24,54  
 Quant. => 262,90 Preço Total => 6.451,56

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	50,88	50,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,39	6,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	24,31	5,58
Composição Auxiliar	88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0018000	759,13	1,36

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	36,40	36,58
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>
				Quant. =>			30,00	Preço Total =>
								1.836,30

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	31,05	1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	24,31	0,38
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,77	0,18
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>
				Quant. =>			80,00	Preço Total =>
								163,20

5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	67,13	67,13
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2150000	20,26	4,35
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	15,5500000	0,92	14,30
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1000000	28,92	2,89
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m <sup>3</sup>	0,0400000	92,87	3,71
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8610000	16,81	14,47
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0350000	98,26	3,43
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	2,2500000	10,66	23,98
				MO sem LS =>	18,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>
				Quant. =>			6,40	Preço Total =>
								516,86

5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,31	0,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,17	0,58
Insumo	00007154	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	1,0300000	6,30	6,48
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0103000	10,80	0,11
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI =>	1,19
				Quant. =>		14,08	Preço Total =>	9,79
								137,84

5.5			FECHAMENTO DAS CALHAS DE PASSAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DE REDE E ELÉTRICA - SALAS INTERNAS					692,45
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	797,18	797,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	24,31	44,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	29,39	149,38
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	437,05	603,12
				MO sem LS =>	264,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	161,90		Valor com BDI =>	264,94
				Quant. =>		0,722	Preço Total =>	959,08
								692,45

5.6			PISO VINÍLICO					124.298,65
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RS-PISO	TABELAS OFICIAIS	Piso vinílico em régua, padrão amadeirado cor de referência: Ilhéus, Maresias, Gohg, Belg Rocky ou similar, com espessura de 3mm, fixado com cola, inclusive argamassa e nivelamento da base. Fabricante: Belka, Belgotex ou similar - Fornecimento e Instalação	PISO - PISOS	m²	1,0000000	199,37	199,37
Insumo	2976	AGETOP CIVIL	ADESIVO ACRÍLICO / COLA DE CONTATO	Material	Kg	0,0950000	39,78	3,77
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27

## MAPA

CNPJ:

Insumo	D140000018	EMBASA	PISO VINILICO ACUSTICO EM REGUA DE 120 X 20 CM, E= 5 MM	Material	M	1,1000000	148,28	163,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3100000	17,96	5,56
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6200000	22,85	14,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1600000	0,93	8,51
				MO sem LS =>	19,72	LS =>	0,00	MO com LS => 19,72
				Valor do BDI =>	40,49			Valor com BDI => 239,86
				Quant. =>			459,00	Preço Total => 110.095,74

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701000210	AGESUL	PERFIL REDUTOR METALICO PARA PISO LAMINADO, 5MM X 3,2CM, COR CHAMPAHE, INSTALADO COM POLIURETANO	REVESTIMENTO DE PISOS	M	1,0000000	34,59	34,59
Insumo	1866	AGESUL	PERFIL REDUTOR METALICO PARA PISO LAMINADO, 7MM X 3,2CM, COR CHAMPAHE	Material	M	1,0500000	22,57	23,69
Insumo	6404	AGESUL	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS - SINAPI-00000142	Material	310ML	0,2000000	34,82	6,96
Insumo	4027	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88243	Mão de Obra	H	0,0833000	21,61	1,80
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	0,0833000	25,75	2,14
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS => 3,94
				Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI => 41,61
				Quant. =>			19,80	Preço Total => 823,87

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	51,49	51,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	24,31	1,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	29,39	3,02
Insumo	00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	Material	M	1,3400000	26,84	35,96
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3300000	34,12	11,25
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI => 61,94
				Quant. =>			216,00	Preço Total => 13.379,04

MAPA  
CNPJ:

<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - WC PNE E DML</b>						<b>1.433,38</b>
<b>5.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	77,35	77,35	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5726000	29,24	16,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746000	24,31	4,24	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0864000	44,75	48,61	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,58	0,64	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,78	7,12	

MO sem LS => 16,47 LS => 0,00 MO com LS => 16,47  
Valor do BDI => 15,70 Valor com BDI => 93,05  
Quant. => 10,01 Preço Total => 931,43

<b>5.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	833,61	833,61
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	1,4100000	98,26	138,54
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,7920000	16,81	198,27
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	540,0000000	0,92	496,80

MO sem LS => 198,27 LS => 0,00 MO com LS => 198,27  
Valor do BDI => 169,30 Valor com BDI => 1.002,91  
Quant. => 0,5005 Preço Total => 501,95

<b>5.8</b>			<b>CONTRAPISO - ÁREA DE VENTILAÇÃO</b>						<b>2.075,36</b>
<b>5.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m <sup>2</sup>	1,0000000	61,61	61,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	24,31	5,61	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 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	m <sup>3</sup>	0,0739000	549,82	40,63	

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333000	29,39	3,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	28,95	2,82
Insumo	00043144 SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	38,62	2,57
Insumo	00044228 SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m <sup>2</sup>	0,0025000	0,00	0,00
Insumo	00044220 SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,59	0,32
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,47	1,11
Insumo	00043143 SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	28,37	4,64

MO sem LS => 16,84 LS => 0,00 MO com LS => 16,84  
 Valor do BDI => 12,51 Valor com BDI => 74,12  
 Quant. => 28,00 Preço Total => 2.075,36

6		FORRO						98.053,05
6.1		FORRO MINERAL 625X625						78.500,73
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104757 SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m <sup>2</sup>	1,0000000	116,31	116,31	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7175000	34,63	24,84	
Insumo	00039514 SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	24,98	68,36	
Insumo	00044071 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO, DIAMETRO 4,8 X 22 MM DE COMPRIMENTO (0,321 KG)	Material	UN	0,9410000	0,45	0,42	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,24	0,76	
Insumo	00039571 SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0189000	4,74	4,82	
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	24,42	0,69	
Insumo	00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,8019000	4,65	13,02	

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00044233	SINAPI	SUPORTE NIVELADOR PARA FORRO	Material	UN	0,9410000	3,62	3,40
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	0,00	MO com LS => 21,35
				Valor do BDI =>	23,62		Valor com BDI => 139,93	
				Quant. =>		561,00	Preço Total =>	78.500,73

6.2			FORRO EM PVC					13.126,07
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	80,93	80,93
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	34,63	20,77
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	27,77	0,34
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,24	0,53
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	24,42	0,90
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,97	2,41
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0363000	34,59	35,84
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	47,61	1,59
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,23	18,55
				MO sem LS =>	17,85	LS =>	0,00	MO com LS => 17,85
				Valor do BDI =>	16,43		Valor com BDI => 97,36	
				Quant. =>		134,82	Preço Total =>	13.126,07

6.3			CORTINEIRO					6.426,25
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	23,29	23,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	24,31	4,09

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	31,05	15,69	
	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,60	0,06	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	4,74	3,45	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	14,80 4,73	LS => Quant. =>	0,00 50,41	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	14,80 28,02 1.412,48

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,93	4,93	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,05	2,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	24,31	0,75	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,70 1,00	LS => Quant. =>	0,00 50,41	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2,70 5,93 298,93

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96370 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	68,96	68,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,31	2,72	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	34,63	11,91	
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	7,10	5,41	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,24	0,11	
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	48,76	1,20	
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5489000	4,16	2,28	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	3,32	2,45	

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,37	0,46
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,10	1,00
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	8,06	16,12
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	1,0530000	24,03	25,30
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	50,41	Preço Total =>		12,28
								82,96
								4.182,01

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104643	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522000	31,05	1,62
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0233000	31,05	0,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174000	24,31	0,42
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0289000	31,68	0,91
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,3660000	14,01	5,12
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>
				Quant. =>	50,41	Preço Total =>		10,57
								532,83

7			REVESTIMENTOS PAREDE					21.870,60
7.1			REVESTIMENTOS CERÂMICOS PAREDES - WC PNE (TOTAL) / DML (TOTAL) / COPA (PONTUAIS) / BANHEIROS (PONTUAIS)					8.310,62
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	19,97	19,97
Insumo	000310	SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	2,8000000	2,99	8,37
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4170000	20,26	8,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1880000	16,81	3,16
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
								11,60

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 4,05  
 Quant. => 76,504  
 Valor com BDI => 24,02  
 Preço Total => 1.837,62

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	70,33	70,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	24,31	7,62	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	29,24	20,38	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,78	5,34	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,58	1,01	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0798000	33,33	35,98	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,90 14,28	LS => Quant. =>	0,00 76,504	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	21,90 84,61 6.473,00

7.2			TRATAMENTO ACÚSTICO - SALA NUTEL 1					5.112,98
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96371	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1.0000000	80,13	80,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,31	3,16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	34,63	13,78
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	8,06	23,48
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,24	0,13
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,32	2,63
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	7,10	6,47

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	48,76	1,44
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,10	1,00
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	1,0530000	24,03	25,30
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5489000	4,16	2,28
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,37	0,46

MO sem LS => 14,22 LS => 0,00 MO com LS => 14,22  
 Valor do BDI => 16,27 Valor com BDI => 96,40  
 Quant. => 51,0126 Preço Total => 4.917,61

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	24,31	0,60
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	34,63	2,59
Insumo	00044948	SINAPI	LA DE PET CONSTITUIDA POR FIBRAS DE POLIESTER, SEM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES, ESPESSURA 5,0 CM, ROLO COM LARGURA DE 0,60 M E COMPRIMENTO DE 25,00 M	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68  
 Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,83  
 Quant. => 51,0126 Preço Total => 195,37

7.3			RECOMPOSIÇÃO ALVENARIA - AUDITÓRIO / REVESTIMENTOS DA ÁREA DE VENTILAÇÃO / REQUADRAÇÃO DOS VÁOS (NUTEL 1 E SEPTE 1) / RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO SALAS DIVERSAS					8.447,00
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	53,45	53,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	29,39	17,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	24,31	7,17

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	647,55	4,46				
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,42	1,01				
Insumo	00044457 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	1,63	23,06				
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41				
				MO sem LS => Valor do BDI =>	20,17 10,85	LS => Quant. =>	0,00 2,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,17 64,30	Preço Total =>	128,60

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,63	7,63			
Composição Auxiliar	87313 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	651,88	2,41			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	24,31	1,13			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,39	4,09			
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,61 1,54	LS => Quant. =>	0,00 30,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,61 9,17	Preço Total =>	275,10

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121109 SBC		EMBOÇO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000	28,98	28,98
Insumo	099900 SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3440000	16,81	5,78
Insumo	000110 SBC		AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0290000	97,00	2,81
Insumo	000300 SBC		CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	2,3010000	1,05	2,41
Insumo	000050 SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3120000	0,92	4,88
Insumo	099140 SBC		ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6470000	20,26	13,10

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,86
Quant. =>				30,00	Preço Total => 1.045,80

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>
				Quant. =>			30,00	Preço Total => 463,50

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	24,31	2,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	31,05	11,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,60	0,12
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,74	6,34
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>
				Quant. =>			30,00	Preço Total => 742,50

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TJ-2025	TABELAS OFICIAIS	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO (VERMELHO) / INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M <sup>2</sup>	1,0000000	102,59	102,59

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	13841 ORSE	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m <sup>2</sup>	1,0000000	102,59	102,59	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	17,42 20,83	LS => Quant. =>	0,00 2,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	17,42 123,42 246,84

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAST-RS	TABELAS OFICIAIS	PASTILHA DE PORCELANA 2CM x 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	209,49	209,49
Composição Auxiliar	121485	SBC	REBOCO PRONTO EXTERNO 2,5cm PREFABRICADO FACHADAS FRONTAIS	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,92	22,92
	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	3,0000000	7,65	22,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6610000	17,96	11,87
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7,0000000	2,39	16,73
Insumo	I1598	SEINFRA	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	120,82	126,86
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3573000	22,85	8,16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	29,01 42,54	LS => Quant. =>	0,00 22,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	29,01 252,03 5.544,66

8			PINTURA					75.565,46
8.1			PINTURA INTERNA - PAREDES / REVESTIMENTO EM TIJOLINHO / PASTILHAS / REVESTIMENTO CERÂMICO					58.554,82
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180515	SBC	PINTURA C/ TINTA PARA AZULEJO BRANCO ACETINADO NOVACOR	PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,31	18,31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1210000	16,81	2,03
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1320000	20,26	2,67
Insumo	039001	SBC	TINTA PARA AZULEJO BRANCO ACETINADO - NOVACOR	Material	L	0,3300000	41,26	13,61
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,70 3,71	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,70 22,02

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 284,21 Preço Total =&gt; 6.258,30

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.80.010	FDE	PINTURA EM AZULEJO	Conservacao - pintura	m <sup>2</sup>	1.0000000	26,64	26,64
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,56	4,51
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	28,42	5,11
Insumo	3.75.26	FDE	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PARA AZULEJO	Material	L	0,2000000	85,12	17,02
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>
						Quant. =>	263,38	Preço Total =>
								8.441,32

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m <sup>2</sup>	1.0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0116000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144000	0,64	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	24,31	2,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2777000	31,05	8,62
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,60	0,12
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,74	6,34
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.019,64	Preço Total =>
								21.249,29

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,05	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	24,31	1,32

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,01	3,75	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	12,18
				Quant. =>	1.019,64	Preço Total =>		12.419,21	

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	1.0000000	16,01	16,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1904	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padolias areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco- Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0005000	2.292,15	1,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,74	0,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001004	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0765536	5,00	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033840	205,00	0,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033840	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0765536	14,00	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011280	194,68	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0635882	4,50	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000502	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017296	10,87	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001004	187,68	0,01

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013536	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033840	4,85	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006016	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001506	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001504	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004512	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006016	73,93	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003008	300,00	0,09
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2261000	0,76	0,17
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0300000	29,44	0,88
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0005400	100,00	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5020000	14,58	7,31
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75

MO sem LS => 12,06  
Valor do BDI => 3,25  
LS => 0,00  
MO com LS => 12,06  
Valor com BDI => 19,26

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 70,00 Preço Total =&gt; 1.348,20

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,31	2,16
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,78	0,07

MO sem LS => 1,63 LS => 0,00 MO com LS => 1,63  
 Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,68  
 Quant. => 520,23 Preço Total => 1.394,21

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REV- TABELAS REJUNTE OFICIAIS	ORSE	REVITALIZAÇÃO DO REJUNTE.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m²	1,0000000	2,17	2,17
Insuimo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50	0,84
Insuimo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	19,21	2,68

MO sem LS => 4,42 LS => 0,00 MO com LS => 4,42  
 Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 6,84  
 Quant. => 260,115 Preço Total => 1.779,18

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,34	7,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuimo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuimo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	187,68	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83  
 Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 8,83  
 Quant. => 100,00 Preço Total => 883,00

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	24,31	0,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,05	2,06
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,69
Quant. =>		1.019,64	Preço Total =>		4.782,11

8.2			REVITALIZAÇÃO DO REVESTIMENTO EM MADEIRA - PAREDE DE FUNDO DO AUDITÓRIO						496,93
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0541000	31,05	1,67	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,60	0,64	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,77
				Quant. =>		16,47135	Preço Total =>		45,62

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÁOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,78	22,78	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	31,05	14,64	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0304000	26,69	0,81	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2030000	36,12	7,33	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	27,40
				Quant. =>		16,47135	Preço Total =>		451,31

8.3			TRATAMENTO E PINTURA DO TETO						16.513,71
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	16,01	16,01	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1904	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco- Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0005000	2.292,15	1,14	

MAPA

CNPJ:

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,74	0,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001004	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0765536	5,00	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033840	205,00	0,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033840	12,54	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0765536	14,00	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011280	194,68	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0635882	4,50	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000502	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017296	10,87	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001004	187,68	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013536	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033840	4,85	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006016	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001506	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001504	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004512	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006016	73,93	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003008	300,00	0,09
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2261000	0,76	0,17
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0300000	29,44	0,88

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0005400	100,00	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5020000	14,58	7,31
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
					MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,25	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>		12,06	19,26
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	1.540,80

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,34	7,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01			
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	187,68	0,01			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00			
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02			
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04			
					MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83	
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,83	
					Quant. =>	168,48	Preço Total =>	1.487,67			

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,93	4,93		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,05	2,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	24,31	0,75		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,93

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 858,33 Preço Total =&gt; 5.089,89

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104647	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m <sup>2</sup>	1.0000000	28,80	28,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5706000	31,05	17,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1902000	24,31	4,62
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0296000	0,64	0,01
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0239000	0,00	0,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,60	0,12
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,74	6,34
				MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>
						Quant. =>	168,48	Preço Total =>
								16,70
								34,64
								5.836,14

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	12,63	12,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	24,31	1,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,05	7,04
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,01	3,75
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>
						Quant. =>	168,48	Preço Total =>
								6,64
								15,19
								2.559,21

9			REVITALIZAÇÃO DA FACHADA / PINTURAS METÁLICAS DAS MARQUISES DAS ENTRADAS E ESTACIONAMENTO COBERTO)					74.626,36
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130348	SBC	RODAPE EM CIMENTADO	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1.0000000	27,90	27,90
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7930000	20,26	16,06

## MAPA

CNPJ:

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0030000	98,26	0,29
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6260000	16,81	10,52
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,1200000	0,92	1,03
				MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>
				Quant. =>		60,00	Preço Total =>	2.013,60

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAST-RS	TABELAS OFICIAIS	PASTILHA DE PORCELANA 2CM x 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	209,49	209,49
Composição Auxiliar	121485	SBC	REBOCO PRONTO EXTERNO 2,5cm PREFABRICADO FACHADAS FRONTAIS	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	3,0000000	7,65	22,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6610000	17,96	11,87
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7,0000000	2,39	16,73
Insumo	I1598	SEINFRA	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	120,82	126,86
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3573000	22,85	8,16
				MO sem LS =>	29,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	42,54			Valor com BDI =>
				Quant. =>		122,70	Preço Total =>	30.924,08

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0955000	29,39	2,80
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023000	32,93	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318000	24,31	0,77
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	651,88	2,41

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0932000	8,94	0,83
			MO sem LS => 3,31 Valor do BDI => 1,39 Quant. => 69,70	LS => 0,00 Valor com BDI => 8,27	MO com LS => 3,31 Valor com BDI => 8,27	Preço Total => 576,41	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	28,98	28,98
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3440000	16,81	5,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0290000	97,00	2,81
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	2,3010000	1,05	2,41
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3120000	0,92	4,88
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6470000	20,26	13,10
			MO sem LS => 18,88 Valor do BDI => 5,88 Quant. => 69,70	LS => 0,00 Valor com BDI => 34,86	MO com LS => 18,88 Valor com BDI => 34,86	Preço Total => 2.429,74		

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
			MO sem LS => 11,25 Valor do BDI => 2,60 Quant. => 69,70	LS => 0,00 Valor com BDI => 15,45	MO com LS => 11,25 Valor com BDI => 15,45	Preço Total => 1.076,86		

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	TJ-2025	TABELAS OFICIAIS	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO (VERMELHO) / INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	102,59	102,59	
Composição Auxiliar	13841	ORSE	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	102,59	102,59	
				MO sem LS =>	17,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,42
				Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>	123,42
				Quant. =>		13,20	Preço Total =>		1.629,14

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	245,55	245,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5380000	16,81	9,04	
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	21,90	1,07	
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	91,90	220,56	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0550000	98,26	5,40	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4300000	20,26	8,71	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,92	0,41	
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	0,1300000	2,81	0,36	
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	49,87			Valor com BDI =>	295,42
				Quant. =>		22,00	Preço Total =>		6.499,24

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REV- TABELAS REJUNTE OFICIAIS	REJUNTE OFICIAIS	REVITALIZAÇÃO DO REJUNTE.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m²	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50	0,84	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	19,21	2,68	
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,84

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 100,00 Preço Total =&gt; 684,00

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINT_FACHA_OFICIAIS	TABELAS	PINTURA EPOXI EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PAREDES DA FACHADA - DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	M <sup>2</sup>	1,0000000	30,23	30,23
Insumo	00007350	SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,3200000	48,48	15,51
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4500000	22,85	10,28
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	19,32	4,44
				MO sem LS => 14,72	LS => 0,00	MO com LS => 14,72		
				Valor do BDI => 6,13		Valor com BDI => 36,36		
					Quant. => 736,00	Preço Total => 26.760,96		

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6069000	31,05	18,84
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	47,43	5,45
				MO sem LS => 14,06	LS => 0,00	MO com LS => 14,06		
				Valor do BDI => 4,93		Valor com BDI => 29,22		
					Quant. => 69,553	Preço Total => 2.032,33		

10			MARCENARIA					22.508,90
10.1			DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS / REMONTAGEM - GABINETE					5.648,93
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5214	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8800000	20,26	17,82
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	26,86	11,81
				MO sem LS => 29,63	LS => 0,00	MO com LS => 29,63		
				Valor do BDI => 6,01		Valor com BDI => 35,64		

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 142,227 Preço Total =&gt; 5.068,97

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102238	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m <sup>2</sup>	1,0000000	120,52	120,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2140000	44,50	9,52
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3040000	34,63	45,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0890000	43,06	46,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6520000	24,31	15,85
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,41	0,71
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,4900000	0,24	0,83
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	8,7300000	0,18	1,57
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRÍLICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,0360000	0,00	0,00
Insumo	00044302	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, EXCLUSO INSTALACAO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 100,33 LS => 0,00 MO com LS => 100,33  
 Valor do BDI => 24,47 Valor com BDI => 144,99  
 Quant. => 4,00 Preço Total => 579,96

10.2			PAINEL DO VIDEOWALL					12.103,76
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.150	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	15,03	kg	1,0000000	17,96	17,96
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH U	TUBO METÁLICO METALON, REFERÊNCIA 60 X 60 X 3,75MM	Material	m	0,1642000	69,10	11,34
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,1100000	36,06	3,96
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	CHAPA DE AÇO ASTM A-36 DE 1/4'	Material	kg	0,0168000	10,15	0,17
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,1100000	22,71	2,49

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	21,60
Quant. =>	<b>58,754768</b>	Preço Total =>	<b>1.269,10</b>		

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	wall	TABELAS OFICIAIS	Lambris em MDF (18mm) na cor Carvalho Munique ou similares + Estrutura em alumínio - Fornecimento e Instalação	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1.0000000	437,23	437,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	24,31	7,90
Composição Auxiliar	120125	SBC	PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.0000000	279,11	279,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	34,63	22,50
Insumo	I6809	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	Material	M	4.0000000	31,13	124,52
Insumo	00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	0,0360000	2,71	0,09
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,41	0,71
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	8,7300000	0,18	1,57
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,4900000	0,24	0,83

MO sem LS =>	65,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,62
Valor do BDI =>	88,80			Valor com BDI =>	526,03
Quant. =>	<b>15,747</b>	Preço Total =>	<b>8.283,39</b>		

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	1.0000000	24,42	24,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1927279	26,13	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6167293	31,45	19,39
Insumo	00045192	SINAPI	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1.0000000	0,00	0,00
Insumo	00045225	SINAPI	PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR	Material	M	1.0000000	0,00	0,00

MO sem LS =>	19,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,50
Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	29,37

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 1,00 Preço Total =&gt; 29,37

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201001010	AGESUL	PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	61,28	61,28
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Mão de Obra	H	0,1289000	21,65	2,79
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,3094000	29,06	8,99
Insumo	1686	AGESUL	PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED)	Material	M	1,0000000	49,50	49,50
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,78 12,44	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	11,78 73,72
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10,00	737,20

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820152	31,45	8,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881298	26,13	2,30
Insumo	00045192	SINAPI	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,91 2,26	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	8,91 13,42
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10,00	134,20

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105549	SINAPI	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3544639	31,45	11,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1107700	26,13	2,89
Insumo	00045219	SINAPI	FONTE SLIM, DRIVER DE 12 V, 6 A, 72 W, PARA PERFIL FITA DE LED	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10,00	11,19

MAPA  
CNPJ:

Valor do BDI => 2,84  
Quant. => 2,00  
Valor com BDI => 16,87  
Preço Total => 33,74

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	68,96	68,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,31	2,72	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	34,63	11,91	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	7,10	5,41	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,24	0,11	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	48,76	1,20	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5489000	4,16	2,28	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	3,32	2,45	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,37	0,46	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,10	1,00	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	8,06	16,12	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	1,0530000	24,03	25,30	
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	82,96
				Quant. =>	14,587	Preço Total =>		1.210,13	

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12159	ORSE	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B	Esquadrias de Alumínio	m	1,0000000	58,28	58,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	12991	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	Material	m	1,0000000	35,78	35,78
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	2,0000000	0,96	1,92

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	20,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	12991	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	Material	m	1,0000000	35,78	35,78
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

## MAPA

CNPJ:

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	187,68	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	2,0000000	0,96	1,92

MO sem LS => 16,80 LS => 0,00 MO com LS => 16,80  
 Valor do BDI => 11,83 Valor com BDI => 70,11  
 Quant. => 5,80 Preço Total => 406,63

10.3			DIVISÓRIA NAVAL - SALA TÉCNICA					4.756,21
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090118	SBC	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO)35MM C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	PAREDES E PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	237,08	237,08
Insumo	006464	SBC	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO) 35mm C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	206,71	206,71
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,8100000	20,26	16,41
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,8100000	17,24	13,96

MO sem LS => 30,37 LS => 0,00 MO com LS => 30,37  
 Valor do BDI => 48,15 Valor com BDI => 285,23  
 Quant. => 16,675 Preço Total => 4.756,21

11			ELÉTRICA					164.765,43
11.1			RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA ONDE FORAM RETIRADOS OS QUADROS					725,84
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	53,45	53,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	29,39	17,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	24,31	7,17
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0069000	647,55	4,46

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,42	1,01
Insumo	00044457	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	1,63	23,06
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	257,20

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0955000	29,39	2,80
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023000	32,93	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318000	24,31	0,77
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	651,88	2,41
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0932000	8,94	0,83
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	66,16

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	28,98	28,98
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3440000	16,81	5,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0290000	97,00	2,81
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III Saco 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	2,3010000	1,05	2,41

## MAPA

CNPJ:

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3120000	0,92	4,88
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6470000	20,26	13,10
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	278,88

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	123,60

11.2			LUMINÁRIAS					17.921,02
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LED62X64	TABELAS OFICIAIS	Painel Led Modular Embutir 62x62cm 45w 4000k ou similar + Chicote (Fase, neutro e terra).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	180,49	180,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1000000	3,59	0,35
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,32	2,89
Insumo	62x62		Painel Led Modular Embutir 62x62cm 45w 4000k	Material	UND	1,0000000	152,60	152,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	24,45	7,33
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	7,5000000	2,31	17,32
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	36,65			Valor com BDI =>
								10,22
								217,14

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 68,00 Preço Total =&gt; 14.765,52

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201001000	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	53,41	53,41
Insumo	6294	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	35,50	35,50
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Mão de Obra	H	0,1922000	21,65	4,16
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,4732000	29,06	13,75

MO sem LS => 17,91 LS => 0,00 MO com LS => 17,91  
 Valor do BDI => 10,84 Valor com BDI => 64,25  
 Quant. => 15,00 Preço Total => 963,75

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	54,29	54,29
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,4732000	29,06	13,75
Insumo	6295	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Mão de Obra	H	0,1922000	21,65	4,16

MO sem LS => 17,91 LS => 0,00 MO com LS => 17,91  
 Valor do BDI => 11,02 Valor com BDI => 65,31  
 Quant. => 20,00 Preço Total => 1.306,20

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SBC	LUMINARIA REFLETOR C/ SENSOR DE PRESENCA IP68 E LAMPADA 50 W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	106,57	106,57
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	17,24	17,44
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,1000000	1,30	0,13
Insumo	003239	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR COM SENSOR DE PRESENCA E LAMPADA HALOGENA BRASFORD	Material	UN	1,0000000	68,50	68,50

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	20,26	20,50
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>

37,94

128,21

769,26

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,95	68,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	31,45	14,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440625	26,13	3,76
Insumo	00039395	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	50,70	50,70
				MO sem LS =>	14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>

14,57

82,95

82,95

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8324	ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	1,0000000	9,50	9,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroinstalador (eletricista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo		8518	Plafon plástico branco com soquete E-27	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletroinstalador	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroinstalador (eletricista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo		8518	Plafon plástico branco com soquete E-27	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	73,93	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
					MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
					Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,42
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		11,42

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.85.066	FDE	LAMPADA BULBO LED <= 13W ROSCA E 27 BIVOLT. TEMPERATURA COR 3000ºK.	Conservacao - aparelhos e equipamentos	UN	1,0000000	18,22	18,22
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,36	4,27
Insumo	4.65.08	FDE	LAMPADA BULBO LED <= 13W ROSCA E27 BIVOLT. TEMPERATURA COR 3000ºK.	Material	UN	1,0000000	13,95	13,95

MO sem LS => 4,27 LS => 0,00 MO com LS => 4,27  
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 21,92  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 21,92

11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						146.118,57
------	--	-----------------------	--	--	--	--	--	------------

## MAPA

CNPJ:

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16
				MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,60	Preço Total =>
								647,86

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77
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	0,0006000	77,14	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41
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	0,0942000	10,10	0,95
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,60	Preço Total =>
								162,79

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E	UN	1,0000000	260,99	260,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	24,31	99,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	29,39	71,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,93	15,31
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	93,36	0,54
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,60	53,40

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	95,00	6,65	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	4,28	2,39	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,0800000	59,96	4,79	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0060000	87,72	0,52	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	96,24	0,48	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	1,06	6,12	
				MO sem LS =>	131,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,64
				Valor do BDI =>	53,00			Valor com BDI =>	313,99
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		941,97

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m²	1,0000000	67,13	67,13	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2150000	20,26	4,35	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	15,5500000	0,92	14,30	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1000000	28,92	2,89	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0400000	92,87	3,71	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8610000	16,81	14,47	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0350000	98,26	3,43	
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	2,2500000	10,66	23,98	
				MO sem LS =>	18,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,82
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	80,76
				Quant. =>		0,75	Preço Total =>		60,57

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,31	0,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,17	0,58

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00007154	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	1,0300000	6,30	6,48	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0103000	10,80	0,11	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	9,79
				Quant. =>		1,65	Preço Total =>		16,15

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,60	23,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	31,45	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	26,13	3,94	
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	13,56	14,91	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	28,39
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>		567,80

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,27	11,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	26,13	1,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	31,45	2,11	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,74	7,41	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,55

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 15,00 Preço Total =&gt; 203,25

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 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	57,33	57,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	26,13	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,45	2,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,59	0,03
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0150000	51,76	52,53
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS => 3,76
				Valor do BDI =>	11,64		Valor com BDI => 68,97	
				Quant. =>	196,90	Preço Total =>	13.580,19	

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	29,23	29,23
Insumo	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6260000	20,26	12,68
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6260000	17,24	10,79
				MO sem LS =>	23,47	LS =>	0,00	MO com LS => 23,47
				Valor do BDI =>	5,93		Valor com BDI => 35,16	
				Quant. =>	15,00	Preço Total =>	527,40	

11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,54	49,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,39	4,06
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0141000	244,23	3,44

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	24,31	2,64
	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	39,40	39,40
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>	238,40

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	106,31	106,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	31,45	7,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	26,13	6,49
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	92,01	92,01
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	21,59			Valor com BDI =>	127,90
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>		511,60

11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	59,05	59,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	31,45	1,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	26,13	0,86
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	54,43	57,15
			MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
			Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	71,04
			Quant. =>		13,20	Preço Total =>		937,72

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,79	24,79

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	31,45	5,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,13	4,86
Insumo	00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08
			MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>
			Quant. =>		8,00	Preço Total =>	238,56

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078071 SBC		GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	045206 SBC		GRAMPO DE ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material	UN	1,0000000	14,75	14,75
Insumo	099250 SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	20,26	6,54
Insumo	099806 SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	17,24	5,56
			MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	32,30
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>		129,20

11.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Q.TRIFASICO TABELAS OFICIAIS		QUADRO TRIFÁSICO DE SOBREPOR COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROINSTALAÇÃO E	UND	1,0000000	3.092,72	3.092,72
Composição Auxiliar	101894 SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROINSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	152,34	152,34
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7200000	25,40	246,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7200000	31,45	305,69
Insumo	00039758 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	659,64	659,64
Insumo	036571 SBC		DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	219,36	219,36
Insumo	00002370 SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	24,0000000	10,67	256,08
Insumo	001931 SBC		TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 50mm2	Material	UN	6,0000000	5,76	34,56
Insumo	012061 SBC		QUADRO - BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO 80A 220/440V 16 POLOS STECK	Material	UN	3,0000000	58,83	176,49

## MAPA

CNPJ:

Insumo	004883	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C	Material	UN	6,0000000	36,97	221,82
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,92	30,92
Insumo	088926	SBC	TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 10mm2	Material	UN	15,0000000	1,32	19,80
Insumo	053542	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 2,5mm2	Material	UN	30,0000000	1,00	30,00
Insumo	002418	SBC	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	Material	UN	1,0000000	247,35	247,35
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	315,59	315,59
Insumo	007863	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	12,0000000	3,11	37,32
Insumo	MATED-17644	SETOP	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO MEDIDAS: 35X7,5MM TIPO: PERFORADO PADRÃO: DIN)	Material	m	2,0000000	13,18	26,36
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
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	10,0000000	10,52	105,20

MO sem LS => 499,27  
 Valor do BDI => 628,13  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 499,27  
 Valor com BDI => 3.720,85  
 Quant. => 2,00  
 Preço Total => 7.441,70

11.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059124	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	61,04	61,04
Insumo	009016	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	38,25	42,07
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	20,26	10,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	17,24	8,72

MO sem LS => 18,97  
 Valor do BDI => 12,39  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 18,97  
 Valor com BDI => 73,43  
 Quant. => 78,60  
 Preço Total => 5.771,59

11.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	64,75	64,75
Insumo	035750	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	54,50	54,50

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	20,26	10,25
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>

10,25

77,90

155,80

11.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062520	SBC	SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO ""B"" PARA ELETROCALHA 150x75mm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0230000	20,26	0,46
Insumo	049211	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 150x75mm CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0230000	17,24	0,39
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>
						Quant. =>	49,00	Preço Total =>

0,85

7,57

370,93

11.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	751	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	10,05	10,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	885	ORSE	Emenda interna 150 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,87	0,58

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	885	ORSE	Emenda interna 150 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	194,68	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroinstalador (eletricista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	187,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00

MO sem LS => 5,03  
Valor do BDI => 2,04  
LS => 0,00  
MO com LS => 5,03  
Valor com BDI => 12,09  
Quant. => 28,00  
Preço Total => 338,52

## MAPA

CNPJ:

11.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	39,66	39,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5260000	20,26	10,65
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5260000	17,24	9,06
Insumo	077790	SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95

MO sem LS => 19,71 LS => 0,00 MO com LS => 19,71  
 Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 47,71  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 95,42

11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13179	ORSE	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	26,29	26,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13969	ORSE	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	Material	un	1,0000000	18,10	18,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13969	ORSE	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	Material	un	1,0000000	18,10	18,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroinstalador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	187,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00

MO sem LS => 6,71 LS => 0,00 MO com LS => 6,71  
 Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 31,62  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 63,24

11.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9280	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	23,25	23,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9596	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	18,75	18,75
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9596	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1.0000000	18,75	18,75
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001400	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000200	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000200	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000200	327,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000800	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001400	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000800	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo		10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000400	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000400	13,52	0,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								27,97

11.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	24,68	24,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	12,35	12,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01

## MAPA

CNPJ:

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4" x 1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	187,68	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70

MO sem LS => 10,07 LS => 0,00 MO com LS => 10,07  
 Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 29,69  
 Quant. => 10,78 Preço Total => 320,05

11.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,21	1,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,74	0,03
Insumo	00014148/SIN	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	1,01	1,01

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	194,68	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	00014148/SIN	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	1,01	1,01

MO sem LS => 0,19  
 Valor do BDI => 0,24  
 Quant. => 100,00 Preço Total => 145,00

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	20,26	0,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	17,24	0,22
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	167,00

11.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070393	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	703	Un	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	29,47	0,58
Insumo	3067	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0200000	21,86	0,43
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	175,00

11.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	20,26	3,10
Insumo	037518	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	17,24	2,63
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>
				Quant. =>		34,00	Preço Total =>	357,00

11.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063613	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	11,73	11,73
Insumo	035755	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	17,24	2,63
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	20,26	3,10
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	112,88

11.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	035754	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/2" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	20,26	3,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	17,24	2,63
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>	117,00

11.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,13	2,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	31,45	2,86
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,72	4,09
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>
				Quant. =>		388,00	Preço Total =>	9.754,32

11.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	9002053	SIURB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	Edificação	M	1,0000000	36,24	36,24
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4500000	34,35	15,45
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4500000	24,10	10,84
Insumo	52449	SIURB	DUITO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	Material	M	1,1000000	9,05	9,95
				MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>
						Quant. =>	71,00	Preço Total =>
								3.095,60

11.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061120	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	20,11	20,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3650000	17,24	6,29
Insumo	007512	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX LARANJA 32mm	Material	M	1,0000000	6,43	6,43
				MO sem LS =>	13,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>
								3.870,40

11.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	26,13	3,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	31,45	4,71
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>
						Quant. =>	107,00	Preço Total =>
								1.795,46

11.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,04	37,04

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3618000	26,13	9,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3618000	31,45	11,37	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82	
Insumo	00039332	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	15,40	15,40	
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	44,56
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		534,72

11.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058087	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	93,73	93,73	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4840000	17,24	8,34	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4840000	20,26	9,80	
Insumo	045002	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 2" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	75,59	75,59	
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	112,76
				Quant. =>		19,00	Preço Total =>		2.142,44

11.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0854000	31,45	2,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0854000	26,13	2,23	
Insumo	00044087	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,90
				Quant. =>		95,00	Preço Total =>		560,50

11.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	EL3-4	TABELAS OFICIAIS	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	31,45	3,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	26,13	2,58
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	12,30	12,30
					MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	27,63
					Quant. =>	415,05	Preço Total =>	11.467,83

11.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>	1,90
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>	190,00

11.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070375	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	703	Un	1,0000000	5,67	5,67
Insumo	3062	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	21,86	1,31
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	29,47	1,76
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	6,82
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	204,60

11.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MAPA

CNPJ:

Composição	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	703	Un	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21
Insumo	3058	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	Material	un	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>
						Quant. =>	80,00	Preco Total =>
								154,40

11.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	703	Un	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	29,47	117,88
Insumo	3059	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	Material	un	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	21,86	0,87
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>
								389,60

11.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1281000	26,13	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1281000	31,45	4,02
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>
				Quant. =>	55,00	Preco Total =>		884,40

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	COND3/4	TABELAS OFICIAIS	CONDULETE 3/4 GALVANIZADO (TIPO X OU SIMILAR) , SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,13	2,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,45	6,29
Insumo	063039	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4" SEM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82

MO sem LS => 7,07  
 Valor do BDI => 3,37  
 Quant. => 167,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 19,98  
 Preço Total => 3.336,66

11.3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	61,58	61,58
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	17,24	6,98
Insumo	002071	SBC	TAMPA 4x2 PARA TOMADA DE PISO INOX STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	001912	SBC	TOMADA PARA PISO 4x2 2P UNIVERSAL 10A-250V COM PLACA STAMPLAC (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000	28,50	28,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	20,26	8,20

MO sem LS => 15,18  
 Valor do BDI => 12,50  
 Quant. => 2,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 74,08  
 Preço Total => 148,16

11.3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059419	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	039111	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4170000	17,24	7,18
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4170000	20,26	8,44

MO sem LS => 15,62  
 Valor do BDI => 4,33  
 Quant. => 6,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 25,66  
 Preço Total => 153,96

## MAPA

CNPJ:

11.3.46	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2162000	37,24	8,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857000	25,07	2,14
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0885000	40,03	3,54
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3048000	36,17	11,02
				MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	20,75
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
							178,62	

11.3.47	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	39,84	39,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	24,31	2,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	29,39	7,46
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0690000	437,05	30,15
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,09		Valor com BDI =>	13,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							47,93	

11.3.48	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA-CEGA	TABELAS OFICIAIS	ESPELHO EM PVC - PLACA CEGA 4X2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	25,40	0,88
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>	0,68
							4,59	

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 100,00 Preço Total => 459,00

11.3.49	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072420	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	724	Un	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	3449	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Material	un	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS => 1,53
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI => 8,03
						Quant. =>	30,00	Preço Total => 240,90

11.3.50	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	724	Un	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88
Insumo	3448	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Material	un	1,0000000	10,65	10,65
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS => 1,53
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI => 14,65
						Quant. =>	30,00	Preço Total => 439,50

11.3.51	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,13	36,13
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS => 16,77
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI => 43,46

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 30,00 Preço Total =&gt; 1.303,80

11.3.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,92	55,92
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,20	43,20
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,35		Valor com BDI =>	67,27
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>
								874,51

11.3.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	15,97	15,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	187,68	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	19,21
				Quant. =>		93,00	Preço Total =>		1.786,53

11.3.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROINSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,40	34,40

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>
			Quant. =>		20,00	Preço Total =>	41,38
							827,60

11.3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,44	40,44
Composição Auxiliar	91946 SINAPI		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	91994 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,72	27,72
			MO sem LS =>	20,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
			Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	48,65
			Quant. =>		20,00	Preço Total =>	973,00	973,00

11.3.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027 SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,63	76,63
Composição Auxiliar	91946 SINAPI		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	92026 SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,91	63,91
			MO sem LS =>	35,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,57
			Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	92,19
			Quant. =>		9,00	Preço Total =>	829,71	829,71

11.3.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	92,82	92,82
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	80,10	80,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
				MO sem LS =>	43,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	111,67
								111,67

11.3.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,71	88,71
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	75,99	75,99
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
				MO sem LS =>	43,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI =>
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	106,72
								533,60

11.3.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,50	58,50
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,78	45,78
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	70,38
								281,52

## MAPA

CNPJ:

11.3.60	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070764	AGETOP CIVIL	CANAleta COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	707	M	1,0000000	24,52	24,52
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	21,86	2,18
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	29,47	2,94
Insumo	3147	AGETOP CIVIL	CANAleta COM TAMPA (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	Material	m	1,0000000	19,40	19,40

MO sem LS => 5,12  
 Valor do BDI => 4,98  
 Quant. => 56,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 29,50  
 Preço Total => 1.652,00

11.3.61	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,62	29,62
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	26,13	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	31,45	3,30
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	10,91	12,00

MO sem LS => 10,66  
 Valor do BDI => 6,01  
 Quant. => 15,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 35,63  
 Preço Total => 534,45

11.3.62	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,27	54,27
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,55	41,55
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,72	12,72

MO sem LS => 28,99  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 28,99

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 11,02  
 Quant. => 26,00  
 Valor com BDI => 65,29  
 Preço Total => 1.697,54

11.3.63	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 11,02	Quant. => 26,00	Valor com BDI => 65,29	Preço Total => 1.697,54
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	105,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	28,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	24,31
Inseto	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,05
Inseto	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000	89,45
				MO sem LS => 13,06	LS => 0,00	MO com LS => 13,06	
				Valor do BDI => 21,50		Valor com BDI => 127,37	
					Quant. => 3,00	Preço Total => 382,11	

11.3.64	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 11,02	Quant. => 26,00	Valor com BDI => 65,29	Preço Total => 1.697,54
Composição	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	45,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3275000	26,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1645000	31,45
				MO sem LS => 36,09	LS => 0,00	MO com LS => 36,09	
				Valor do BDI => 9,17		Valor com BDI => 54,34	
					Quant. => 24,00	Preço Total => 1.304,16	

11.3.65	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 11,02	Quant. => 26,00	Valor com BDI => 65,29	Preço Total => 1.697,54
Composição	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	16,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	31,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1229000	26,13
				MO sem LS => 13,54	LS => 0,00	MO com LS => 13,54	
				Valor do BDI => 3,44		Valor com BDI => 20,39	
					Quant. => 24,00	Preço Total => 1.304,16	

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 38,00 Preço Total => 774,82

11.3.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO,AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,09	26,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,81	5,71
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6270000	20,26	12,70
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,92	0,41
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	3,6000000	1,05	3,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0360000	97,00	3,49

MO sem LS => 18,41 LS => 0,00 MO com LS => 18,41  
Valor do BDI => 5,29 Valor com BDI => 31,38  
Quant. => 10,00 Preço Total => 313,80

11.3.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	Furos em concreto	M	1,0000000	48,39	48,39
Insumo	9.00.41	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	Material	M	1,0000000	48,39	48,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,82 Valor com BDI => 58,21  
Quant. => 25,00 Preço Total => 1.455,25

11.3.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34

MO sem LS => 11,25 LS => 0,00 MO com LS => 11,25  
Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 15,45

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 10,00 Preço Total =&gt; 154,50

11.3.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,02	7,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	31,45	1,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,13	1,01	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	3,83	4,76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,59	0,03	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	8,44
				Quant. =>	1.481,70	Preço Total =>			12.505,54

11.3.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,56	4,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	26,13	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	31,45	0,91	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,2434000	2,31	2,87	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,59	0,03	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,48
				Quant. =>	6.755,10	Preço Total =>			37.017,94

11.3.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	31,45	1,60

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,13	1,33	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,59	0,03	
Insumo	00000982	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	1,2434000	5,50	6,83	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>		11,77
				Quant. =>		214,50	Preço Total =>		2.524,66

11.3.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071862	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	718	Un	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	3394	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Material	un	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0182000	21,86	0,39	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0182000	29,47	0,53	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>		1,53
				Quant. =>		200,00	Preço Total =>		306,00

11.3.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13825	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	15,23	15,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,74	0,41
Insumo	14623	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	Material	un	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,87	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	194,68	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo		14623	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	Material	un	1,0000000	10,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000220	187,68	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

MO sem LS => 3,69  
Valor do BDI => 3,09  
LS => 0,00  
MO com LS => 3,69  
Valor com BDI => 18,32

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 55,00 Preço Total =&gt; 1.007,60

11.3.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0330000	20,26	0,66	
Insumo	036523	SBC	FITA ROTULADORA EM VINIL AUTO LAMINADO PARA IDENTIFICACAO DE FIOS E CABOS 38,10mm x 4,27m	Material	UN	0,0023000	478,84	1,10	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	2,11
				Quant. =>		602,00	Preço Total =>	1.270,22	

11.3.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061356	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 6mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	7,81	7,81	
Insumo	000140	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 6mm	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	17,24	0,51	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	20,26	0,60	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	9,39
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	112,68	

11.3.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39.10.050	CPOS/CDH	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM <sup>2</sup>	39,1	un	1,0000000	5,39	5,39	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0800000	22,71	1,81	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0800000	33,12	2,64	
Insumo	P.30.000.0424	CPOS/CDH	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 2,5MM <sup>2</sup>	Material	un	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,48
				Quant. =>		160,00	Preço Total =>	1.036,80	

11.3.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	078140	SBC	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO PINO 4,0MM2 LONGO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	17,24	0,34
Insumo	045223	SBC	TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 4,0mm2	Material	UN	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	20,26	0,40
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>
								75,00

12			CABEAMENTO ESTRUTURADO						82.121,18
12.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	059124	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	61,04	61,04	
Insumo	009016	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	38,25	42,07	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	20,26	10,25	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	17,24	8,72	
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	73,43
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	2.643,48

12.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	64,75	64,75	
Insumo	035750	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	54,50	54,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	20,26	10,25	
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	77,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	77,90

12.3	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	062520	SBC	SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO ""B"" PARA ELETROCALHA 150x75mm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0230000	20,26	0,46

## MAPA

CNPJ:

Insumo	049211	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 150x75mm CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0230000	17,24	0,39

MO sem LS => 0,85 LS => 0,00 MO com LS => 0,85  
 Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 7,57  
 Quant. => 22,00 Preço Total => 166,54

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	751	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	10,05	10,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	885	ORSE	Emenda interna 150 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,87	0,58

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	885	ORSE	Emenda interna 150 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00

MAPA  
CNPJ:

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	194,68	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroinstalador (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	187,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00

MO sem LS => 5,03  
Valor do BDI => 2,04  
Quant. => 11,00  
LS => 0,00  
Preço Total => 132,99  
MO com LS => 5,03  
Valor com BDI => 12,09  
Total

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4" x 1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletroinstaladores e Conexões	m	1,0000000	24,68	24,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletroinstalador	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4" x 1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	12,35	12,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
--------	--------------	------	-----------------------	-------------	---	-----------	-------	------

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo		2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4" x 1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	12,35
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	187,68	0,01
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70	
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	29,69
				Quant. =>		4,84	Preço Total =>	143,69	

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,21	1,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,74	0,03
Insumo	00014148/SIN	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	1,01	1,01

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	194,68	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	00014148/SIN	ORSE	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	1,01	1,01

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19  
 Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,45  
 Quant. => 50,00 Preço Total => 72,50

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	20,26	0,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	17,24	0,22
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91

MO sem LS => 0,48 LS => 0,00 MO com LS => 0,48  
 Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,67  
 Quant. => 50,00 Preço Total => 83,50

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	39,66	39,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5260000	20,26	10,65
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5260000	17,24	9,06
Insumo	077790	SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95

MO sem LS => 19,71 LS => 0,00 MO com LS => 19,71  
 Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 47,71  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 47,71

## MAPA

CNPJ:

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECACAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	189,41	189,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3280000	20,26	47,17
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECACAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	102,11	102,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3280000	17,24	40,13
				MO sem LS =>	87,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	38,46			Valor com BDI =>
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	683,61

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16
				MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>
				Quant. =>		3,08	Preço Total =>	356,32

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77
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	0,0006000	77,14	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41
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	0,0942000	10,10	0,95
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>
								16,28
								29,07

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 3,08 Preço Total =&gt; 89,53

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061262	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORCADO LARANJA 32mm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1.0000000	15,31	15,31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	17,24	4,08
Insumo	007512	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX LARANJA 32mm	Material	M	1.0000000	6,43	6,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	20,26	4,80

MO sem LS => 8,88 LS => 0,00 MO com LS => 8,88  
 Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 18,41  
 Quant. => 25,30 Preço Total => 465,77

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	1.290,62	1.290,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	3,74	3,74
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1.0000000	1.267,86	1.267,86

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29

MAPA  
CNPJ:

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	1.267,86	1.267,86

MO sem LS => 19,02 LS => 0,00 MO com LS => 19,02  
 Valor do BDI => 262,12 Valor com BDI => 1.552,74  
 Quant. => 3,00 Preço Total => 4.658,22

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.202,76	1.202,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7864000	31,45	181,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3398000	26,13	113,39
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	907,39	907,39

MO sem LS => 233,70 LS => 0,00 MO com LS => 233,70  
 Valor do BDI => 244,28 Valor com BDI => 1.447,04  
 Quant. => 3,00 Preço Total => 4.341,12

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068550	SBC	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRÍLICO FUME	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.550,07	1.550,07
Insumo	045581	SBC	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO	Material	UN	1,0000000	1.485,92	1.485,92

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1830000	17,24	20,39	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,1830000	36,99	43,76	
				MO sem LS =>	64,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,15
				Valor do BDI =>	314,81			Valor com BDI =>	1.864,88
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	1.864,88

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	79	UN	1,0000000	31,05	31,05	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,5060000	17,24	8,72	
Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	37,35
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>	149,40

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4564	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	0	UN	1,0000000	532,31	532,31	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5000000	26,85	67,12	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5000000	21,10	52,75	
Insumo	I8444	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	412,44	412,44	
				MO sem LS =>	119,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,87
				Valor do BDI =>	108,11			Valor com BDI =>	640,42
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	640,42

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	0	M	1,0000000	8,48	8,48	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	26,85	1,87	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,47	
Insumo	I6817	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	Material	M	1,0200000	5,04	5,14	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	10,20

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 500,00 Preço Total =&gt; 5.100,00

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000	28,51	28,51
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m	Material	UN	1.0000000	27,46	27,46
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0610000	17,24	1,05
				MO sem LS => 1,05 Valor do BDI => 5,79	LS =>	0,00	MO com LS => 1,05 Valor com BDI => 34,30	
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>	4.116,00

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1.0000000	8,73	8,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	20,26	3,10
Insumo	037518	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1.0000000	3,00	3,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	17,24	2,63
				MO sem LS => 5,73 Valor do BDI => 1,77	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73 Valor com BDI => 10,50	
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	157,50

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1.0000000	9,73	9,73
Insumo	035754	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/2" CHAPA 16	Material	UN	1.0000000	4,00	4,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	20,26	3,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	17,24	2,63
				MO sem LS => 5,73 Valor do BDI => 1,97	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73 Valor com BDI => 11,70	
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	117,00

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	079560	SBC	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELéRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	79		UN	1,0000000	80,59	80,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1520000	20,26	3,07	
Insumo	036576	SBC	RACK - REGUA 19" COM 6 TOMADAS FUSIVEL DE PROTECAO E RABICHO 2,5m	Material	UN	1,0000000	74,90	74,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1520000	17,24	2,62	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	96,95
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	193,90

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061550	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	18,62	18,62	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	20,26	4,88	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	17,24	4,15	
Insumo	074115	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 3/4"	Material	M	1,0000000	9,59	9,59	
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	22,40
						Quant. =>	117,70	Preço Total =>	2.636,48

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061552	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	37,41	37,41	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	17,24	6,98	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	20,26	8,20	
Insumo	087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	22,23	22,23	
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	45,00
						Quant. =>	60,005	Preço Total =>	2.700,22

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	703	Un	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	29,47	0,29

## MAPA

CNPJ:

Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	21,86	0,21
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	190,00

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	703	Un	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	29,47	1,17
Insumo	3059	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	Material	un	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	21,86	0,87
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>
				Quant. =>		50,00	Preço Total =>	243,50

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005348	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	41,96	41,96
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,3000000	29,06	8,71
Insumo	1939	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - SINAPI -00039771	Material	UN	1,0000000	26,76	26,76
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3000000	21,65	6,49
				MO sem LS =>	15,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	706,72

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071862	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	718	Un	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	3394	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Material	un	1,0000000	0,36	0,36

## MAPA

CNPJ:

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0182000	21,86	0,39	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0182000	29,47	0,53	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,53
				Quant. =>	300,00	Preço Total =>	459,00		

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COND3/4	TABELAS OFICIAIS	CONDULETE 3/4 GALVANIZADO (TIPO X OU SIMILAR) , SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,61	16,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,13	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,45	6,29	
Insumo	063039	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4" SEM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	19,98
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	1.398,60		

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutados Aparentes	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0854000	31,45	2,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0854000	26,13	2,23	
Insumo	00044087	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,90
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	177,00		

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070331	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	703	Un	1,0000000	5,06	5,06

## MAPA

CNPJ:

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65	
Insumo	3048	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	3,53	3,53	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	6,08
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>	608,00	

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13825	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	15,23	15,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,74	0,41
Insumo	14623	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	Material	un	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00002436/SIN 10549	ORSE	Eleticista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,87	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	194,68	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	14623	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	Material	un	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	187,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,09	Valor com BDI =>	18,32
					Quant. =>	35,00	Preço Total =>	641,20

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EL3-4 TABELAS OFICIAIS		ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	31,45	3,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	26,13	2,58
Insumo	00000400 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00021128 SINAPI		ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	12,30	12,30
					MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	27,63

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 199,65 Preço Total => 5.516,32

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RJ45MESA	TABELAS OFICIAIS	TOMADA RJ45 TOMADA COMPLETA - SOBREPOR (INSTALAÇÃO NA ESTAÇÃO DE TRABALHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	40,90	40,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,45	6,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,13	2,61
Insumo	3479	AGETOP CIVIL	TOMADA DE SOBREPOR LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO	Material	un	1,0000000	32,00	32,00
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS => 7,07
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI => 49,20
				Quant. =>		32,00	Preço Total =>	1.574,40

12.35	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	710	Un	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	29,47	1,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	21,86	1,09
Insumo	3905	AGETOP CIVIL	CONECTOR RJ 45 CAT.6	Material	un	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS => 2,56
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI => 4,72
				Quant. =>		150,00	Preço Total =>	708,00

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	35,21	35,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	31,14	31,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,87	0,38
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	31,14	31,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	187,68	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,15		Valor com BDI =>	42,36
				Quant. =>		98,00	Preço Total =>	4.151,28

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071278	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	712	Un	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65
Insumo	3906	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	Material	un	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	4,52
				Quant. =>		26,00	Preço Total =>	117,52

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	724	Un	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,86	0,65
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	29,47	0,88
Insumo	3448	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Material	un	1,0000000	10,65	10,65
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,47		Valor com BDI =>	14,65
				Quant. =>		15,00	Preço Total =>	219,75

12.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA-CEGA	TABELAS OFICIAIS	ESPELHO EM PVC - PLACA CEGA 4X2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0350000	25,40	0,88
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>	4,59

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 20,00 Preço Total =&gt; 91,80

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,17	45,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3275000	26,13	8,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1645000	31,45	36,62
				MO sem LS => 36,09 Valor do BDI => 9,17	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 36,09 Valor com BDI => 54,34	
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	597,74

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,95	16,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	31,45	13,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1229000	26,13	3,21
				MO sem LS => 13,54 Valor do BDI => 3,44	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 13,54 Valor com BDI => 20,39	
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	203,90

12.42	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,09	26,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,81	5,71
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6270000	20,26	12,70
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,92	0,41
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	3,6000000	1,05	3,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0360000	97,00	3,49
				MO sem LS => 18,41 Valor do BDI => 5,29	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 18,41 Valor com BDI => 31,38	

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 10,00 Preço Total =&gt; 313,80

12.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	Furos em concreto	M	1,0000000	48,39	48,39
Insumo	9.00.41	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	Material	M	1,0000000	48,39	48,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								349,26

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								92,70

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutados Aparentes	UN	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1281000	26,13	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1281000	31,45	4,02
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>
								5,80
								16,08

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 40,00 Preço Total =&gt; 643,20

12.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061553	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	98,11	98,11
Insumo	087018	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 2"	Material	M	1,0000000	29,64	29,64
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8260000	17,24	31,48
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8260000	20,26	36,99
				MO sem LS => 68,47	LS => 0,00	MO com LS => 68,47		
				Valor do BDI => 19,92		Valor com BDI => 118,03		
					Quant. => 10,00	Preço Total => 1.180,30		

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9090002	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	Edificação	GL	1,0000000	2.144,59	2.144,59
Insumo	65040	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	Material	Valor Global	1,0000000	2.144,59	2.144,59
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
				Valor do BDI => 435,56		Valor com BDI => 2.580,15		
					Quant. => 1,00	Preço Total => 2.580,15		

12.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9090003	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	Edificação	PTO	1,0000000	37,26	37,26
Insumo	65041	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	Material	Ponto	1,0000000	37,26	37,26
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
				Valor do BDI => 7,56		Valor com BDI => 44,82		
					Quant. => 10,00	Preço Total => 448,20		

12.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097963	31,45	0,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073472	26,13	0,19

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,87	8,26
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2.182,95	Preço Total =>	22.964,63	

12.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0330000	20,26	0,66
Insumo	036523	SBC	FITA ROTULADORA EM VINIL AUTO LAMINADO PARA IDENTIFICACAO DE FIOS E CABOS 38,10mm x 4,27m	Material	UN	0,0023000	478,84	1,10
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	1.055,00	

12.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,96	37,96
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,92	30,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	31,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	410,94	

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	69.10.152	CPOS/CDH	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDAS SIMULTÂNEAS - 1750MBPS	69,1		UN	1,0000000	786,75	786,75
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	33,12	9,93	
Insumo	P.17.000.0425	CPOS/CDH	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDA 450MBPS EM 2.4GHZ E 1300MBPS EM 5GHZ, COMPATÍVEL EM POE (802,3AT); REF. AC1750 - 42 EAP245 TP-LINK OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	754,11	754,11	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	22,71	22,71	
				MO sem LS =>	32,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,64
				Valor do BDI =>	159,78			Valor com BDI =>	946,53
				Quant. =>			3,00	Preço Total =>	2.839,59

13			HIDROSSANITÁRIO						38.187,87
13.1			CONEXÕES - ÁGUA FRIA (RESERVAÇÃO, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS NOVAS CAIXAS D'ÁGUA, WC PNE)						11.423,76
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	981,78	981,78	
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,79	13,58	
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,61	13,83	
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,12	42,12	
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,8000000	7,72	13,89	
Composição Auxiliar	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,07	91,07	
Composição Auxiliar	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9500000	22,08	20,97	
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,67	70,67	

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	508,04	508,04		
Composição Auxiliar	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,93	14,93		
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	22,67	68,01		
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	44,57	89,14		
Composição Auxiliar	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,93	21,93		
Composição Auxiliar	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,89	5,89		
					MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
					Valor do BDI =>	199,39			Valor com BDI =>	1.181,17
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		3.543,51

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,07	15,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1405000	28,89	4,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1405000	25,07	3,52		
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	99,55	1,79		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,31	0,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	87,87	1,23		
					MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
					Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,13
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		54,39

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,54
Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	115,69
Quant. =>				0,66	Preço Total =>
					76,35

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,17	24,17	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77	
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	0,0006000	77,14	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41	
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	0,0942000	10,10	0,95	
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	29,07
				Quant. =>			0,66	Preço Total =>	19,18

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,15	21,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	25,07	2,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,89	2,61	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	87,87	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,31	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	99,55	0,79	
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,80	14,80	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	25,44

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 12,00 Preço Total =&gt; 305,28

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000	25,07	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000	28,89	3,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	99,55	0,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	87,87	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,31	0,06
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS => 5,45
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI => 13,22
				Quant. =>			4,00	Preço Total => 52,88

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,89	4,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	25,07	3,97
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,98	5,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,31	0,08
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI => 16,66
				Quant. =>			67,00	Preço Total => 1.116,22

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	6,32	6,32

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	25,07	1,44	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	28,89	1,66	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	87,87	0,62	
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,31	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	99,55	0,79	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,28		MO com LS =>	2,48
						Quant. =>	Valor com BDI =>	7,60
						2,00	Preço Total =>	15,20

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,43	13,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,07	4,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,89	5,23	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	99,55	1,19	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	87,87	0,93	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,31	0,10	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	7,81
				Valor do BDI =>	2,72		Valor com BDI =>	16,15
						Quant. =>	Preço Total =>	32,30

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,51	25,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1128000	25,07	2,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1128000	28,89	3,25	

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	18,51	19,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,31	0,02

MO sem LS => 4,85 LS => 0,00 MO com LS => 4,85  
 Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 30,69  
 Quant. => 60,00 Preço Total => 1.841,40

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,48	42,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	25,07	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	28,89	2,44
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,25	34,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	87,87	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	99,55	2,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,31	0,04
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS => 3,64
				Valor do BDI =>	8,62	Valor com BDI =>	51,10	Quant. => 4,00 Preço Total => 204,40

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72703	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,89	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,31	3,64
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	99,55	1,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	87,87	1,44
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS => 6,27
				Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>	19,71	

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 13,00 Preço Total =&gt; 256,23

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	28,89	4,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	25,07	3,51
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,31	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	87,87	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	99,55	2,19
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS => 6,03
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>	24,29
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	97,16

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,67	33,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	25,07	7,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	28,89	8,83
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	87,87	2,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	99,55	3,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,31	0,17
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS => 13,19
				Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>	40,50
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	324,00

## MAPA

CNPJ:

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	28,89	6,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	25,07	5,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,31	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	99,55	2,19
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	87,87	1,44
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>
				Quant. =>		18,00	Preço Total =>	543,24

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,17	45,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3275000	26,13	8,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1645000	31,45	36,62
				MO sem LS =>	36,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	652,08

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.43.016	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	Furos em concreto	M	1,0000000	112,79	112,79
Insumo	9.00.44	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	Material	M	1,0000000	112,79	112,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	135,69
								678,45

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	26,13	1,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	31,45	7,38
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>
								218,80

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	31,45	11,47
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	759,13	3,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	26,13	2,16
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>
								421,00

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,99	120,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,07	5,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,89	6,39
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	108,87	108,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,62	0,19
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>
								291,12

13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,80	114,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,89	6,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,07	5,54
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,62	0,19
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	102,68	102,68

MO sem LS => 9,53 LS => 0,00 MO com LS => 9,53  
 Valor do BDI => 23,31 Valor com BDI => 138,11  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 138,11

13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	25,07	9,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,89	10,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,31	0,20
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,98	5,22

MO sem LS => 16,39 LS => 0,00 MO com LS => 16,39  
 Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 31,17  
 Quant. => 12,00 Preço Total => 374,04

13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	25,07	3,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	28,89	4,09
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,31	0,07

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	87,87	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	99,55	0,69
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	22,34
								44,68

13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	25,07	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	28,89	5,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	99,55	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,31	0,11
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	87,87	0,77
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	28,08
								28,08

13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1103000	25,07	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1103000	28,89	3,18
Insumo	00021118	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0533000	45,06	2,40
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>
				Quant. =>				15,14
								4,74

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 4,00 Preço Total => 60,56

13.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	25,07	5,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	28,89	5,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	87,87	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,31	0,11
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	99,55	1,19
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS => 8,73
				Valor do BDI =>	2,96		Valor com BDI =>	17,55
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	35,10

13.2			ESGOTO (WC PNE E CAIXA DE GORDURA DA COPA)					3.036,17
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,89	5,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,07	4,82
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	0,1150000	36,26	4,16
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,20	6,40
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS => 8,30
				Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>	36,26

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 2,00 Preço Total => 72,52

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,06	31,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,89	5,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,07	4,82
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,20	6,40
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,12	10,12
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	0,1150000	36,26	4,16

MO sem LS => 8,30 LS => 0,00 MO com LS => 8,30  
Valor do BDI => 6,30 Valor com BDI => 37,36  
Quant. => 1,00 Preço Total => 37,36

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,42	41,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,89	12,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	25,07	11,14
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,50	17,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,31	0,05

MO sem LS => 19,16 LS => 0,00 MO com LS => 19,16  
Valor do BDI => 8,41 Valor com BDI => 49,83  
Quant. => 18,00 Preço Total => 896,94

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,17	61,17

MAPA  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	28,89	13,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	25,07	11,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0676000	87,87	5,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0911000	99,55	9,06
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,71	20,71
					MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,42		Valor com BDI =>
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>
								73,59

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,07	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,89	3,98
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	0,0500000	36,26	1,81
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,81	3,62
					MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>
								20,51
								20,51

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,07	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,89	3,98

## MAPA

CNPJ:

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	0,0500000	36,26	1,81	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,81	3,62	
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	20,51
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	61,53	

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,38	26,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	28,89	5,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	25,07	4,61	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,81	5,43	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,32	8,32	
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	0,0750000	36,26	2,71	
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	31,73
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	31,73	

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,75	29,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,89	9,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	25,07	7,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,31	0,04	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,90	12,55	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 6,04  
 Quant. => 7,00  
 Valor com BDI => 42,28  
 Preço Total => 250,53

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 6,04 Quant. => 7,00 Valor com BDI => 42,28 Preço Total => 250,53	Valor Unit	Total
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000 20,00 20,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000 28,89 0,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000 25,07 0,85
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	0,0500000 36,26 1,81
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000 12,73 12,73
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000 1,81 3,62
				MO sem LS => 1,47 Valor do BDI => 4,06	LS => 0,00 Quant. => 2,00	MO com LS => 1,47 Valor com BDI => 24,06 Preço Total => 48,12

13.2.10	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 4,06 Quant. => 12,00 Valor com BDI => 48,12	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000 14,83 14,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000 25,07 1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000 28,89 1,19
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000 11,90 12,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000 2,31 0,05
				MO sem LS => 1,78 Valor do BDI => 3,01	LS => 0,00 Quant. => 12,00	MO com LS => 1,78 Valor com BDI => 17,84 Preço Total => 214,08

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 3,01 Quant. => 9,10 Valor com BDI => 214,08	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000 9,10 9,10

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	26,13	1,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	31,45	7,38
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>
								43,76

13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,79	24,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	25,07	3,09
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0079000	759,13	5,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5439000	28,89	15,71
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>
								119,28

13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,07	7,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	28,89	8,46
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,21	7,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,31	0,03
				MO sem LS =>	12,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>
								84,54

13.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,07	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,89	3,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	99,55	1,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,31	0,01
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	87,87	0,86

MO sem LS => 5,47 LS => 0,00 MO com LS => 5,47  
 Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 14,18  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 14,18

13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,32	70,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	28,89	12,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	25,07	10,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	99,55	4,38
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	40,53	40,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	87,87	2,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,31	0,03

MO sem LS => 18,24 LS => 0,00 MO com LS => 18,24  
 Valor do BDI => 14,28 Valor com BDI => 84,60  
 Quant. => 1,00 Preço Total => 84,60

13.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	20,93	20,93

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	17,24	8,27
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,26	9,72
				MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								25,18

13.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16
				MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>
								231,38

13.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77
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	0,0006000	77,14	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41
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	0,0942000	10,10	0,95
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>
								58,14

13.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,07	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,89	3,66
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	99,55	1,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,31	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	87,87	0,86

MO sem LS => 5,47 LS => 0,00 MO com LS => 5,47  
 Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 13,88  
 Quant. => 4,00 Preço Total => 55,52

13.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	28,89	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	25,07	4,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,31	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	87,87	1,30
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	99,55	2,23

MO sem LS => 7,29 LS => 0,00 MO com LS => 7,29  
 Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 20,15  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 40,30

13.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	359,36	359,36

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,39	8,34
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	244,23	3,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	24,31	5,42
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	342,16	342,16
				MO sem LS =>	12,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,98		Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>
							432,34
							432,34

13.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89823 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,80	38,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	25,07	25,07	3,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	28,89	28,89	4,18
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,20	3,20	6,40
Insumo	00003893 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,43	20,43	20,43
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	36,26	36,26	4,16
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,88		Valor com BDI =>	6,23
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	46,68
								140,04

13.3	Código	Banco	SUBSTITUIÇÃO DE CONEXÕES - BANHEIROS E COPA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.1	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	25,53	25,53	25,53
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	29,24	29,24	6,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7740000	24,31	24,31	18,81
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
								19,52

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 5,18      Quant. => 14,00      Valor com BDI => 14,00      Preço Total => 429,94      Total 30,71

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 5,18	Quant. => 14,00	Valor com BDI => 14,00	Preço Total => 429,94	Total 30,71
Composição	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,09	26,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,81	5,71
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6270000	20,26	12,70
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,92	0,41
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	3,6000000	1,05	3,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0360000	97,00	3,49

MO sem LS => 18,41      LS => 0,00      MO com LS => 18,41  
 Valor do BDI => 5,29      Valor com BDI => 31,38  
 Quant. => 14,00      Preço Total => 439,32

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 5,29	Quant. => 14,00	Preço Total => 439,32	Total 31,38	
Composição	120013	SBC	REBOCO INTERNO 3mm EM PAREDES COM ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	11,44	11,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0830000	16,81	1,39
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,1670000	20,26	3,38
Insumo	008232	SBC	ARGAMASSA LAFARGE QUALICOLA PARA REBOCO 1,4kg/mm/m <sup>2</sup>	Material	KG	4,2000000	1,59	6,67

MO sem LS => 4,77      LS => 0,00      MO com LS => 4,77  
 Valor do BDI => 2,32      Valor com BDI => 13,76  
 Quant. => 14,00      Preço Total => 192,64

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 2,32	Quant. => 14,00	Preço Total => 192,64	Total 13,76	
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	63,05	63,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	24,31	6,52
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5341000	29,24	15,61
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,78	3,82

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0553000	33,33	35,17	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,58	1,93	
				MO sem LS =>	17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,30
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	75,85
				Quant. =>			14,00	Preço Total =>	1.061,90

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60	
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	61,60	61,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	74,11
				Quant. =>			1,176	Preço Total =>	87,15

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	344,55	344,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	28,89	23,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	25,07	20,11	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	18,62	0,31	
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	300,95	300,95	
				MO sem LS =>	34,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,61
				Valor do BDI =>	69,97			Valor com BDI =>	414,52
				Quant. =>			6,00	Preço Total =>	2.487,12

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,48	202,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	25,07	7,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	28,89	9,04

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	185,29	185,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	18,62	0,31
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	974,40
								13,50
								243,60

13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,99	120,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,07	5,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,89	6,39
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	108,87	108,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,62	0,19
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	1.164,48
								9,53
								145,56

13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2080000	20,26	4,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,92	1,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8350000	16,81	14,03
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	98,26	0,19
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>	484,20
								18,24
								24,21

13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	28,89	2,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	25,07	2,36
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	87,87	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	99,55	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,31	0,07

MO sem LS => 4,06  
 Valor do BDI => 1,50  
 LS => 0,00  
 Quant. => 22,00  
 MO com LS => 4,06  
 Valor com BDI => 8,92  
 Preço Total => 196,24

13.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,01	20,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	25,07	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	28,89	3,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	99,55	1,64
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	87,87	1,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	2,31	0,10

MO sem LS => 5,62  
 Valor do BDI => 4,06  
 LS => 0,00  
 Quant. => 24,00  
 MO com LS => 5,62  
 Valor com BDI => 24,07  
 Preço Total => 577,68

13.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,91	25,91

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	25,07	9,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,89	10,97		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,31	0,20		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,98	5,22		
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	31,17
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>		623,40

13.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,94		35,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	28,89		13,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	25,07		11,35	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,31		0,24	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,75		11,27	
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	43,23
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		518,76

13.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022669 SBC	REMOCAO MANUAL REGISTRO GAVETA/VALVULA 1/2"" A 1""	DEMOLICOES	UN	1,0000000	11,62		11,62	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	17,24		5,34	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	20,26		6,28	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,98
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		55,92

13.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	020140	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	Un	1,0000000	6,78	6,78	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0294000	29,78	0,87	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2942000	20,12	5,91	
				MO sem LS =>	6,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	8,15
				Quant. =>		32,00	Preço Total =>		260,80

13.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,57	18,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	25,07	3,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	28,89	4,09	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,31	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	87,87	0,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	99,55	0,69	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	22,34
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		223,40

13.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,73	21,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	28,89	2,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	25,07	2,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	99,55	0,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	87,87	0,62
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,80	14,80

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,31	0,07
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	26,14
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>	522,80

13.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	25,07	4,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	28,89	5,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	99,55	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,31	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	87,87	0,77
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,21	13,21
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,14		Valor com BDI =>	30,45
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>	182,70

13.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	24,31	0,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	28,89	2,44
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,05	0,16
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>	16,77
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	50,31

## MAPA

CNPJ:

13.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,99	120,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,07	5,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,89	6,39
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	108,87	108,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,62	0,19
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>		436,68

13.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,77	34,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	28,89	3,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	25,07	3,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	99,55	1,09
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,27	26,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,31	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	87,87	0,82
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>		41,83
								292,81

13.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	28,89	4,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	24,31	1,16

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,05	0,10	
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	16,62
				Quant. =>			15,00	Preço Total =>	249,30

13.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	131,76	131,76	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8350000	20,26	16,91	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8350000	17,24	14,39	
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000	100,40	100,40	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,15	0,06	
				MO sem LS =>	31,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,30
				Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	158,52
				Quant. =>			2,00	Preço Total =>	317,04

13.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190230	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	227,44	227,44	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,15	0,12	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8350000	20,26	16,91	
Insumo	004468	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	1,0000000	196,02	196,02	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8350000	17,24	14,39	
				MO sem LS =>	31,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,30
				Valor do BDI =>	46,19			Valor com BDI =>	273,63
				Quant. =>			8,00	Preço Total =>	2.189,04

13.4			ESTRUTURA DE APOIO - CAIXA D'ÁGUA					9.709,91
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BP_091	TABELAS OFICIAIS	PERFIL UDC ENRIJECIDO AÇO ASTM A-36 (1,5 A 6,90KG/M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	29,12	29,12

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,4000000	0,05	0,27
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,41	4,88
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	34,63	6,92
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0250000	58,84	1,47
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,1000000	10,53	11,58
Insumo	00011975 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	0,0510000	23,89	1,21
Insumo	00003346 SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	0,0250000	20,25	0,50
Insumo	00000001 SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,0100000	109,90	1,09
Insumo	00000002 SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	M³	0,0500000	24,08	1,20
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,91	Valor com BDI =>	35,03
				Quant. =>	119,52	Preço Total =>	4.186,78

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14016 ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2", fornecimento e instalação	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	8,17	8,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6561 ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	14,58	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,87	3,87	

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6561 ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	14,58	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23	

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	194,68	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0235250	4,50	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	187,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,85	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>	9,82
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	471,36

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.43.007	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	Furos em concreto	UN	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	9.00.20	FDE	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	Equipamento	H	0,0500000	2,21	0,11
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2700000	22,33	6,02
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,2200000	1,85	0,40
Insumo	9.10.39	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=1/2"X160MM)	Material	UN	0,0300000	25,96	0,77
					MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	8,78

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 48,00 Preço Total =&gt; 421,44

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASECAIXA-1	Próprio	METALON PARA BASE DE APOIO DAS CAIXAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	84,99	84,99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,17	4,37
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,49	2,54
Composição Auxiliar	100731	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	4,49	8,98
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH	TUBO METÁLICO METALON, REFERÊNCIA 60 X 60 X 3,75MM	Material	m	1,0000000	69,10	69,10
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
				Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI => 102,25
				Quant. =>	31,20	Preço Total =>	3.190,20	

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	31,05	1,97
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	26,69	1,53
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	47,94	9,14
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS => 1,47
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI => 15,20
				Quant. =>	27,6108	Preço Total =>	419,68	

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.030	CPOS/CDH	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	15,03	kg	1,0000000	28,59	28,59
Insumo	E.04.000.0375	CPOS/CDH	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM- A 36, SEM PINTURA	Material	kg	1,0000000	28,59	28,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI => 34,39

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 29,673 Preço Total =&gt; 1.020,45

14			CLIMATIZAÇÃO						72.850,09
14.1			MANUTENÇÃO AR-CONDICIONADOS EXISTENTES - INCLUSO A REMOÇÃO, MANUTENÇÃO (LIMPEZA), REPOSIÇÃO E REINSTALAÇÃO						11.734,15
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMP-AR	TABELAS OFICIAIS	LIMPEZA AR CONDICIONADO - EVAPORADORA E CONDENSADORA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1.0000000	56,91	56,91	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	32,43	16,21	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,40	12,70	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	1.0000000	4,90	4,90	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,4100000	16,51	6,76	
Insumo	10007	EMOP	DESINFETANTE DE USO GERAL, ANTISSEPTICO, GERMICIDA,LARVICIDA,BACTERICIDA E FUNGICIDA,A BASE DE CRESOIS E FENOIS(CREOLINA)	Material	L	0,4100000	31,93	13,09	
Insumo	D249722459	EMBASA	ESCOVA DE LIMPEZA	Material	Un	1.0000000	3,25	3,25	
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
				Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	68,46
				Quant. =>			10,00	Preço Total =>	684,60

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12375	ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1.0000000	179,67	179,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	19,02	57,06
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,87	23,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3.0000000	3,74	11,22

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	19,02	57,06

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	194,68	2,62
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7608000	4,50	3,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	10,87	0,22
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	187,68	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,85	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	7,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,11	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0069000	73,93	0,51
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0006000	170,60	0,10
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006000	47,69	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003000	34,00	0,01

MO sem LS => 144,54  
Valor do BDI => 36,49  
LS => 0,00  
MO com LS => 144,54  
Valor com BDI => 216,16  
Quant. => 10,00  
Preço Total => 2.161,60

## MAPA

CNPJ:

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445260	32,43	1,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445260	25,40	1,13
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	4,20	4,29
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	20,61	21,07

MO sem LS => 2,03  
 Valor do BDI => 5,67  
 Quant. => 40,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 33,60  
 Preço Total => 1.344,00

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,32	46,32
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536120	32,43	1,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536120	25,40	1,36
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,70	32,42
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	10,57	10,81

MO sem LS => 2,45  
 Valor do BDI => 9,40  
 Quant. => 40,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 55,72  
 Preço Total => 2.228,80

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	CLIMATIZACAO	M	1,0000000	18,86	18,86

## MAPA

CNPJ:

Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Mão de Obra	H	0,1100000	21,65	2,38	
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,1100000	29,06	3,19	
Insumo	1693	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	Material	M	1,0200000	13,03	13,29	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,57 3,83	LS => Quant. =>	0,00 40,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,57 22,69 907,60

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,58	3,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zinkado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,74	0,29

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zinkado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	194,68	0,04

## MAPA

CNPJ:

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	187,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,85	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000160	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00

MO sem LS => 2,68  
 Valor do BDI => 0,72  
 Quant. => 80,00 Preço Total => 344,00  
 MO com LS => 2,68  
 Valor com BDI => 4,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16

MO sem LS => 0,00  
 Valor do BDI =>  
 Quant. => 110,00 Preço Total => 152,90  
 MO com LS => 0,00  
 Valor com BDI => 1,39

## MAPA

CNPJ:

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	76,43	76,43	
Insumo	004819	SBC	GAS REFRIGERANTE R 22	Material	KG	1,0000000	66,95	66,95	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2530000	17,24	4,36	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2530000	20,26	5,12	
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	91,95
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>	1.195,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESAS EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	24,64	24,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	29,64
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	592,80		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	1,0000000	8,13	8,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,78
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	195,60		

14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,89	25,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3763000	28,89	10,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	25,07	2,14
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,7500000	0,65	1,13

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,6667000	7,05	11,75
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>
				Quant. =>	40,00	Preço Total =>		1.245,60

14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,17	45,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3275000	26,13	8,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1645000	31,45	36,62
				MO sem LS =>	36,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>		543,40

14.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2003000	28,89	5,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0455000	25,07	1,14
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	759,13	4,55
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>		137,90

14.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS NOVOS APARELHOS - AR-CONDICIONADO					61.115,94
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.392,65	3.392,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	25,40	64,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	32,43	81,82

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00039548	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.165,77	3.165,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESAS EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,64	49,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,22	10,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,16	11,60

MO sem LS =>	115,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,47
Valor do BDI =>	689,04			Valor com BDI =>	4.081,69
		Quant. =>	10,00	Preço Total =>	40.816,90

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.350,17	2.350,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	25,40	59,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	32,43	75,67
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,16	11,60
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESAS EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	24,64	49,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,22	10,98
Insumo	00039555	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.134,26	2.134,26
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	106,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,79
Valor do BDI =>	477,31			Valor com BDI =>	2.827,48
Quant. =>				Preço Total =>	5.654,96

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	2.411,43	2.411,43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3334000	32,43	75,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3334000	25,40	59,26
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	1,22	7,32
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9.0000000	1,22	10,98
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1.0000000	2.195,52	2.195,52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	1,16	11,60
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0,45	1,80
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	24,64	49,28

MO sem LS =>	106,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,79
Valor do BDI =>	489,76			Valor com BDI =>	2.901,19
Quant. =>				Preço Total =>	2.901,19

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	27,93	27,93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445260	32,43	1,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445260	25,40	1,13

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	4,20	4,29	
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	20,61	21,07	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	33,60
				Quant. =>		52,00	Preço Total =>		1.747,20

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,32	46,32	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536120	32,43	1,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536120	25,40	1,36	
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,70	32,42	
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	10,57	10,81	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	55,72
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		668,64

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	73,04	73,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718140	25,40	1,82
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718140	32,43	2,32
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	53,49	54,70

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	13,89	14,20	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,28 14,83	LS => Quant. =>	0,00 40,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3,28 87,87 3.514,80

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	CLIMATIZACAO	M	1,0000000	18,86	18,86	
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,1100000	21,65	2,38	
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,1100000	29,06	3,19	
Insumo	1693	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	Material	M	1,0200000	13,03	13,29	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,57 3,83	LS => Quant. =>	0,00 52,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,57 22,69 1.179,88

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	76,43	76,43	
Insumo	004819	SBC	GAS REFRIGERANTE R 22	Material	KG	1,0000000	66,95	66,95	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2530000	17,24	4,36	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2530000	20,26	5,12	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,48 15,52	LS => Quant. =>	0,00 15,60	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	9,48 91,95 1.434,42

14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,58	3,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zinkado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,74	0,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zinkado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	194,68	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	187,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,85	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000160	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68  
 Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 4,30  
 Quant. => 60,00 Preço Total => 258,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 1,39  
 Quant. => 130,00 Preço Total => 180,70

14.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2003000	28,89	5,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0455000	25,07	1,14
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	759,13	4,55

MO sem LS => 6,53 LS => 0,00 MO com LS => 6,53  
 Valor do BDI => 2,32 Valor com BDI => 13,79  
 Quant. => 13,00 Preço Total => 179,27

14.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,17	45,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3275000	26,13	8,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1645000	31,45	36,62	
				MO sem LS =>	36,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,09
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	54,34
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>		706,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	1,0000000	8,13	8,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,78
				Quant. =>		26,00	Preço Total =>		254,28

14.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,89	25,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3763000	28,89	10,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	25,07	2,14	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,7500000	0,65	1,13	
Insumo	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,6667000	7,05	11,75	
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	31,14
				Quant. =>		52,00	Preço Total =>		1.619,28

15			ÁGUAS PLUVIAIS					82.979,13
15.1			DRENOS AR-CONDICIONADO					8.473,71

## MAPA

CNPJ:

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2080000	20,26	4,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,92	1,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8350000	16,81	14,03
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	98,26	0,19

MO sem LS => 18,24  
 Valor do BDI => 4,08  
 Quant. => 55,20  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 24,21  
 Preço Total => 1.336,39

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	25,07	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	28,89	3,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	99,55	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,31	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	87,87	0,82
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,97	4,97

MO sem LS => 5,09  
 Valor do BDI => 2,69  
 Quant. => 23,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 15,95  
 Preço Total => 366,85

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	25,07	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	28,89	3,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	99,55	1,09

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,31	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	87,87	0,82
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS => 5,09
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 13,47
				Quant. =>		23,00	Preço Total =>	309,81

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	25,07	6,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	28,89	7,88
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	10,75	11,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,31	0,03
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS => 11,76
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI => 31,37
				Quant. =>		55,20	Preço Total =>	1.731,62

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,07	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,89	3,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	99,55	1,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,31	0,01
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	87,87	0,86
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS => 5,47
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI => 14,18

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 87,00 Preço Total => 1.233,66

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586000	28,89	1,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586000	25,07	1,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	99,55	1,24
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	87,87	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0098000	2,31	0,02
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS => 2,52
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI => 14,06
				Quant. =>			23,00	Preço Total => 323,38

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	28,89	1,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0633000	25,07	1,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,31	0,09
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,49	9,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	99,55	2,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	87,87	1,30
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS => 2,72
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI => 19,86
				Quant. =>			5,00	Preço Total => 99,30

## MAPA

CNPJ:

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	25,07	3,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	28,89	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	2,31	0,01
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	10,08	10,43
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>
				Quant. =>		100,10	Preço Total =>	2.219,21

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4719	ORSE	Caixa de águas pluviais em pvc 300mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	380,94	380,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	3,80	3,72
Insumo	4410	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de águas pluviais 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	142,45	142,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	3,87	3,79
Insumo	4409	ORSE	Corpo da caixa de águas pluviais 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	198,00	198,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	19,02	18,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	14,58	14,28

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015680	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007840	300,00	0,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0088200	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029400	194,68	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035280	18,00	0,06

MAPA  
CNPJ:

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003920	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088200	205,00	1,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0088200	4,85	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011760	13,50	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015680	73,93	0,11
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000980	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005880	49,00	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006860	27,49	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003920	60,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1995280	5,00	0,99
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003920	32,30	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010780	29,00	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000980	38,09	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1995280	14,00	2,79
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1563100	4,50	0,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0045080	10,87	0,04
Insumo	4410	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de águas pluviais 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	142,45	142,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001960	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000980	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001960	187,68	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002940	18,58	0,00
Insumo	4409	ORSE	Corpo da caixa de águas pluviais 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	198,00	198,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	19,02	18,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	14,58	14,28

MO sem LS => 32,91 LS => 0,00 MO com LS => 32,91  
Valor do BDI => 77,36 Valor com BDI => 458,30

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 1,00 Preço Total =&gt; 458,30

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16
				MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,73	Preço Total =>
								315,83

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77
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	0,0006000	77,14	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41
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	0,0942000	10,10	0,95
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,73	Preço Total =>
								79,36

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	25,07	6,84

MAPA  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	28,89	7,88
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	0,1150000	36,26	4,16
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,62	22,62
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>
				Quant. =>	36,00	Preço Total =>	2.122,20	11,76
								58,95

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,09	40,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	25,07	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,89	3,72
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	0,1150000	36,26	4,16
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,49	21,49
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.446,90	5,55
								48,23

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,33	36,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	25,07	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	28,89	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,31	0,09
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,07	32,16

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	43,70
Quant. =>				Preço Total =>	4.326,30

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0437000	25,07	1,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1924000	28,89	5,55
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	7,84	5,22
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	5,36
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>
				Quant. =>			81,00	14,26
				Preço Total =>				1.155,06

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	48,60	48,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	28,89	5,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	25,07	4,56
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	3,75	7,50
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	0,1150000	36,26	4,16
Insumo	00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	27,13	27,13
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	7,84
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>
				Quant. =>			36,00	58,47
				Preço Total =>				2.104,92

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				- - / DF				

## MAPA

CNPJ:

Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	40,50	40,50	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6480000	17,24	11,17	
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6480000	20,26	13,13	
				MO sem LS =>	24,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,30
				Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	48,72
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	1.071,84

15.3			CONDUTORES HORIZONTAIS - ENTERRADOS						49.246,96
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCaminhamento. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	81,64	81,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	28,89	7,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	25,07	6,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,31	0,03	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	65,64	67,95	
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	16,58			Valor com BDI =>	98,22
						Quant. =>	110,00	Preço Total =>	10.804,20

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCaminhamento. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	53,91	53,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	25,07	10,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,89	11,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,31	0,05	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,07	32,16	
				MO sem LS =>	17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	64,85

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 86,90 Preço Total =&gt; 5.635,46

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053746	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 200mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1.0000000	161,10	161,10
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3980000	20,26	8,06
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3980000	17,24	6,86
Insumo	020805	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 200mm TIGRE	Material	UN	0,2000000	20,60	4,12
Insumo	042387	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm	Material	M	1,1000000	129,15	142,06
				MO sem LS =>	14,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>
								19.381,00

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	41,22	41,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	25,07	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,89	3,72
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	3,75	7,50
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	22,62	22,62
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	0,1150000	36,26	4,16
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>
								198,36

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16
				MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>		115,69

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 40,88 Preço Total => 4.729,40

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77
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	0,0006000	77,14	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41
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	0,0942000	10,10	0,95

MO sem LS => 16,28  
Valor do BDI => 4,90  
Quant. => 40,88  
LS => 0,00  
MO com LS => 16,28  
Valor com BDI => 29,07  
Preço Total => 1.188,38

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	61,38	61,38
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3746000	0,72	0,26
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	0,0113000	10,10	0,11
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5437000	24,31	37,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0064000	87,72	0,56

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	41,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,67
Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>	73,84
Quant. =>				Preço Total =>	7.310,16

15.4		CAIXAS DE PASSAGEM							13.031,24	
15.4.1	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	96,16	96,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16	
					MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,54
					Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	115,69
					Quant. =>			12,78	Preço Total =>	1.478,51

15.4.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	24,17	24,17	
Composição Auxiliar		5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77	
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	0,0006000	77,14	0,04	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41	
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	0,0942000	10,10	0,95	
					MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
					Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	29,07
					Quant. =>			5,06	Preço Total =>	147,09

15.4.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	797,18	797,18
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	24,31	44,68

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	29,39	149,38
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	437,05	603,12
			MO sem LS =>	264,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	161,90			Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,152	Preço Total =>	1.104,86	264,94

15.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103368 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	72,46	72,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	29,39	29,39	25,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	24,31	24,31	10,45
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0095000	647,55	647,55	6,15
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	41,93	0,41
Insumo	00044463 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14,1500000	2,02	2,02	28,58
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,83	3,83	1,60
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	87,17
			Quant. =>	32,256	Preço Total =>	2.811,75		2.811,75

15.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121439 SBC	CHAPISCO GROSSO CIMENTO E AREIA 1:3	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000	10,12	10,12	10,12
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,1600000	0,92	0,92	1,98
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1940000	16,81	16,81	3,26
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	98,26	98,26	0,39
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2220000	20,26	20,26	4,49

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	12,17
Quant. =>				64,51	Preço Total => 785,08

15.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	28,98	28,98
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3440000	16,81	5,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0290000	97,00	2,81
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	2,3010000	1,05	2,41
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,3120000	0,92	4,88
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6470000	20,26	13,10
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS => 18,88
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI => 34,86
				Quant. =>			64,51	Preço Total => 2.248,81

15.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS => 11,25
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 15,45
				Quant. =>			64,51	Preço Total => 996,67

15.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	33,88	33,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000	25,40	3,45

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	30,98	18,70
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,39	11,73
			MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>
			Quant. =>	32,256	Preço Total =>		1.314,75

15.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	92802 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	25,60	0,16
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	29,17	1,17
Insumo	00039017 SINAPI		ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,17	0,12
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,02	0,52
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,20
			Quant. =>	2,63	Preço Total =>			39,97

15.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054307 SBC		TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	67,13	67,13
Insumo	099050 SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2150000	20,26	4,35
Insumo	000050 SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	15,5500000	0,92	14,30
Insumo	000400 SBC		ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1000000	28,92	2,89
Insumo	000200 SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m <sup>3</sup>	0,0400000	92,87	3,71
Insumo	099900 SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8610000	16,81	14,47
Insumo	000100 SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0350000	98,26	3,43
Insumo	000779 SBC		ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	2,2500000	10,66	23,98
			MO sem LS =>	18,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,82

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 13,63  
 Quant. => 9,00  
 Valor com BDI => 9,00  
 Preço Total => 726,84  
 80,76

15.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	127,17	127,17	
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	4,5000000	9,07	40,81	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8070000	16,81	30,38	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6460000	20,26	13,08	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	0,92	28,61	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m <sup>3</sup>	0,0800000	92,87	7,42	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0700000	98,26	6,87	
				MO sem LS =>	43,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,46
				Valor do BDI =>	25,82			Valor com BDI =>	152,99
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>	1.376,91	

16			PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					9.921,20
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13828	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	33,69	33,69

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	33,69	33,69

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	33,69	33,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	40,53
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>	405,30	

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

## MAPA

CNPJ:

Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,54	18,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	26,13	1,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	31,45	5,55
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,55	11,55
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>
				Quant. =>		22,00	Preço Total =>	5,57
								22,30
								490,60

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97.02.195	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	97,02	un	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	N.04.000.0203	CPOS/CDH 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120X2MM), INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA; REF. S2 DA NET PLACA, 3670 DA TAG SINALIZAÇÃO, S2 DA PERFECT VISION OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	20,02	20,02
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	27,64	2,76
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>
				Quant. =>		23,00	Preço Total =>	7,30
								32,86
								755,78

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,83	23,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Detalhamento de Cálculo ORSE								

## MAPA

CNPJ:

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marretta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	187,68	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	28,66
				Quant. =>			6,00	Preço Total =>	171,96

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	289,00	289,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4860000	17,24	8,37
Insumo	044112	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	003274	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8 Kg NBR 11716	Material	UN	1,0000000	275,49	275,49
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40

MO sem LS => 8,37 LS => 0,00 MO com LS => 8,37  
 Valor do BDI => 58,69 Valor com BDI => 347,69  
 Quant. => 7,00 Preço Total => 2.433,83

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	20,26	4,09
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90
				MO sem LS => 4,09 LS => 0,00 MO com LS => 4,09 Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 31,26			Quant. => 14,00 Preço Total =>	437,64

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055917	SBC	PLACA EM ALUMINIO 8mm RISCO DE CHOQUE ELETRICO 25x18cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	23,99	23,99
Insumo	000884	SBC	PLACA DE SIN. ALUMINIO RISCO DE CHOQUE ELETRICO 16x0.5x25cm	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	20,26	4,09
				MO sem LS => 4,09 LS => 0,00 MO com LS => 4,09 Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 28,86			Quant. => 2,00 Preço Total =>	57,72

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060031	SBC	PONTO DE LUZ EM PAREDE-TUBULACAO, CAIXA E FIACAO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	158,80	158,80
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	1,06	0,31
Insumo	003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	003530	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	7,6000000	1,71	12,99

## MAPA

CNPJ:

Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2"	Material	M	1,5000000	6,16	9,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4420000	17,24	59,34
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4420000	20,26	69,74

MO sem LS => 129,08  
 Valor do BDI => 32,25  
 Quant. => 22,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 191,05  
 Preço Total => 4.203,10

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	17,24	0,22
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	20,26	0,26

MO sem LS => 0,48  
 Valor do BDI => 0,27  
 Quant. => 100,00  
 LS => 0,00  
 Valor com BDI => 1,64  
 Preço Total => 164,00

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,32	19,32

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	30,79
Quant. =>				16,00	Preço Total =>

492,64
--------

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	36,65	36,65
Insumo	151516	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	Material	UN	1,0000000	34,96	34,96
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1010000	16,81	1,69
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>
				Quant. =>			7,00	Preço Total =>
								308,63

17			SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					50.208,93
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,16	96,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	24,31	96,16
				MO sem LS =>	72,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>
				Quant. =>			32,94	Preço Total =>
								3.810,82

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	328,86	1,77
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	0,0006000	77,14	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	24,31	21,41

## MAPA

CNPJ:

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	0,0942000	10,10	0,95
				MO sem LS => 16,28 Valor do BDI => 4,90	LS =>	0,00	MO com LS => 16,28 Valor com BDI => 29,07	
					Quant. =>	32,94	Preço Total =>	957,56

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	59,05	59,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	31,45	1,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	26,13	0,86
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	54,43	57,15
				MO sem LS => 1,49 Valor do BDI => 11,99	LS =>	0,00	MO com LS => 1,49 Valor com BDI => 71,04	
					Quant. =>	183,00	Preço Total =>	13.000,32

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	51,48	51,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	26,13	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000	31,45	4,97
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	38,21	40,12
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00045077	SINAPI	PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS PARA CABOS COM SECÃO ENTRE 16 A 70 MM <sup>2</sup> , PARA FIXAÇÃO CORDOALHA EM SPDA E OUTROS	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 7,18 Valor do BDI => 10,45	LS =>	0,00	MO com LS => 7,18 Valor com BDI => 61,93	
					Quant. =>	69,00	Preço Total =>	4.273,17

## MAPA

CNPJ:

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	31,45	5,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	26,13	4,62
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,07	7,19
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>
				Quant. =>	56,00	Preço Total =>	1.169,84	20,89

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,06	43,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	26,13	11,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	31,45	14,12
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,39	16,39
				MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	725,20	51,80

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84159	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	31,45	0,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,13	0,78
Insumo	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,36	Preço Total =>	6,88	1,36

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 80,00 Preço Total =&gt; 550,40

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,62	28,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,13	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	31,45	5,85
	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	17,91	17,91
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS => 8,45
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 34,43
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	482,02

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,79	24,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	31,45	5,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,13	4,86
	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS => 8,45
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI => 29,82
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	417,48

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,13	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	31,45	5,85
	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	16,56	16,56
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS => 8,45
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI => 32,80

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 14,00 Preço Total =&gt; 459,20

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,24	29,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000	31,45	5,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000	26,13	4,97
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	13,76	13,76
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS => 8,64
				Valor do BDI =>	5,93		Valor com BDI => 35,17	Quant. => 60,00 Preço Total => 2.110,20

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	29,23	29,23
Insumo	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6260000	20,26	12,68
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6260000	17,24	10,79
				MO sem LS =>	23,47	LS =>	0,00	MO com LS => 23,47
				Valor do BDI =>	5,93		Valor com BDI => 35,16	Quant. => 14,00 Preço Total => 492,24

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1,0000000	361,32	361,32
Insumo	074116	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM ACO 200x200x90mm TEL-901	Material	UN	1,0000000	352,55	352,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2340000	17,24	4,03

## MAPA

CNPJ:

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2340000	20,26	4,74
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	73,38		Valor com BDI =>	434,70
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	434,70

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROINSTALAÇÃO E	UN	1,0000000	158,48	158,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	26,13	10,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	31,45	12,20
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	136,14	136,14
				MO sem LS =>	17,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,18		Valor com BDI =>	190,66
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	2.669,24

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,54	49,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,39	4,06
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	244,23	3,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	24,31	2,64
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTilha)	Material	UN	1,0000000	39,40	39,40
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,06		Valor com BDI =>	59,60
				Quant. =>		14,00	Preço Total =>	834,40

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.440	CPOS/CDH U	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	42,05	m	1,0000000	36,70	36,70
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	33,12	16,56

## MAPA

CNPJ:

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	22,71	11,35
Insumo	P.19.000.0480	CPOS/CDH U	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8' X 3 M; REF. TEL 771 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0375000	8,48	8,79
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS => 27,91
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI => 44,15
				Quant. =>		354,00	Preço Total =>	15.629,10

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	61,38	61,38
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3746000	0,72	0,26
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	0,0113000	10,10	0,11
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5437000	24,31	37,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0568000	95,00	5,39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M <sup>3</sup>	0,0064000	87,72	0,56
				MO sem LS =>	41,67	LS =>	0,00	MO com LS => 41,67
				Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI => 73,84
				Quant. =>		29,70	Preço Total =>	2.193,04

18			ALUGUEL DE EQUIPAMENTO					3.009,68
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	018504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 3,0 METROS	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	MES	1,0000000	201,31	201,31
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	2,0000000	23,53	47,06
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	2,0000000	22,50	45,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,2600000	16,81	105,25

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	105,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,25	
Valor do BDI =>	40,88			Valor com BDI =>	242,19	
Quant. =>				4,00	Preço Total =>	968,76

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	018505	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 6,0 METROS	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	328,46	328,46
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	4,0000000	22,50	90,00
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	4,0000000	23,53	94,12
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,3470000	16,81	140,34
				MO sem LS =>	140,34	LS =>	0,00	140,34
				Valor do BDI =>	66,71			395,17
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>
								1.580,68

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	013050	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m	MAQUINAS E FERRAMENTAS	MES	1,0000000	95,64	95,64
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	1,0000000	23,53	23,53
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7130000	16,81	45,61
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	1,0000000	22,50	22,50
				MO sem LS =>	45,61	LS =>	0,00	45,61
				Valor do BDI =>	19,42			115,06
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>
								460,24

19			ESQUADRIAS					64.743,56
19.1			VIDRO FIXO					4.381,45
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. ESQLV - AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	1,0000000	366,40	366,40
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5110000	26,42	39,92

MAPA  
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	24,31	35,71
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	23,42	8,10
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	234,30	234,30
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,32	8,64
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,41	0,78
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	46,43	38,95
				MO sem LS =>	57,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	74,41	Valor com BDI =>	57,70
				Quant. =>	3,30	Preço Total =>	440,81
				Quant. =>	3,30	Preço Total =>	1.454,67

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	1,0000000	225,82	225,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,31	4,86	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,42	26,42	
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	8,02	16,04	
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	178,50	178,50	
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	45,86	Valor com BDI =>	24,02	271,68
				Quant. =>	9,10	Preço Total =>	9,10	2.472,28

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,32	54,32	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,67	8,42	
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	m <sup>3</sup>	0,0210000	549,82	11,54	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	29,39	11,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	24,31	4,74	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,0940000	166,70	15,66	

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,08	1,43	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,10	0,05	
				MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	65,35
						Quant. =>	3,90	Preço Total =>	254,86

19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,55	42,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	29,39	6,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	24,31	2,60	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,67	8,42	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,0760000	166,70	12,66	
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	m <sup>3</sup>	0,0210000	549,82	11,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,10	0,05	
				MO sem LS =>	11,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,77
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	51,19
						Quant. =>	3,90	Preço Total =>	199,64

19.2			PORTA DE VIDRO					1.203,40
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	918,78	918,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	24,31	45,38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	26,42	50,72

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material		CJ	1,0000000	200,87	200,87
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material		m <sup>2</sup>	1,8900000	329,00	621,81
				MO sem LS =>	73,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,33
				Valor do BDI =>	186,60			Valor com BDI =>	1.105,38
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	1.105,38

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,32	54,32	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,67	8,42	
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	m <sup>3</sup>	0,0210000	549,82	11,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	29,39	11,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	24,31	4,74	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,0940000	166,70	15,66	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,08	1,43	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,10	0,05	
				MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	65,35
				Quant. =>			1,50	Preço Total =>	98,02

19.3			REVITALIZAÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES						8.347,08
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,00	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	31,05	11,81	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	26,69	0,34	

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	45,06	5,85
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	21,65
				Quant. =>	83,193	Preço Total =>		1.801,12

19.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2""x3"" - GALVANIZADA	FERRAGENS	UN	1,0000000	31,65	31,65
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,7090000	20,26	14,36
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3130000	17,24	5,39
				MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,42		Valor com BDI =>	38,07
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>		1.827,36

19.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060050	SIURB	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	Edificação	UN	1,0000000	15,60	15,60
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	31,21	15,60
				MO sem LS =>	15,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	18,76
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>		300,16

19.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.60.060	FDE	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	Retiradas	UN	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	26,02	5,20
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	6,25
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>		300,00

19.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,32	27,32

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00

MO sem LS => 21,48 LS => 0,00 MO com LS => 21,48  
 Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 32,86  
 Quant. => 18,00 Preço Total => 591,48

19.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,44	25,44
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,32	19,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00

MO sem LS => 19,60 LS => 0,00 MO com LS => 19,60  
 Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 30,60  
 Quant. => 18,00 Preço Total => 550,80

19.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

## MAPA

CNPJ:

Composição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	0	UN	1,0000000	154,61	154,61	
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	58,69	58,69	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
				MO sem LS =>	95,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,92
				Valor do BDI =>	31,40			Valor com BDI =>	186,01
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	2.976,16

19.4			REVITALIZAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES - RECOMPOSIÇÃO DAS VEDAÇÕES / PINTURAS DAS ESQUADRIAS DE ALUMINIO / LIMPEZA						6.036,40
19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150616	SBC	VEDACAO DE CAIXILHO DE ALUMINIO COM SELANTE E ADESIVO	VIDROS	M	1,0000000	20,98	20,98	
Insumo	002085	SBC	SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS (400GR)	Material	UN	0,3500000	22,52	7,88	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,6470000	20,26	13,10	
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	25,24
						Quant. =>	144,60	Preço Total =>	3.649,70

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	I2087	SEINFRA	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	Material	L	0,1500000	41,31	6,19	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2500000	2,14	0,53	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I2158	SEINFRA	TRINCHA 2'	Material	UN	0,0800000	4,04	0,32	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	26,46
						Quant. =>	21,33	Preço Total =>	564,39

## MAPA

CNPJ:

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,31	2,16
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,78	0,07
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,63 0,45	LS => Quant. =>	0,00 450,48	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
								1,63 2,68 1.207,28

19.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4368	ORSE	Restauro - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	Restauro	un	1,0000000	2,06	2,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,87	0,38
Insumo	3532	ORSE	Óleo lubrificante	Material	l	0,0100000	26,16	0,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	194,68	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	187,68	0,00

MAPA  
CNPJ:

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,85	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	3532	ORSE	Óleo lubrificante	Material	l	0,0100000	26,16	0,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>
				Quant. =>		249,00	Preço Total =>	615,03

19.5			SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA DANIFICADAS - PORTA SIMPLES E PORTA DUPLA					38.254,67
19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA- TABELAS P.EXISTENTE	OFICIAIS	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA - COM CHAPA LÂMINADA NO MEIO, INCLUSO PORTAIS, ALIZAR, BATENTE, FECHADURA, FERRAGENS E PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.847,89	1.847,89
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,32	8,19
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO Padrão Popular, COM EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	108,33	108,33
Composição Auxiliar	170115	AGETOP CIVIL	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210	1701	un	1,0000000	876,41	876,41
Composição Auxiliar	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, Padrão Popular - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	326,51	326,51
Composição Auxiliar	102221	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m <sup>2</sup>	5,0600000	21,16	107,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,44	3,81
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	Material	JG	2,0000000	191,84	383,68

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	11,30	33,90	
				MO sem LS =>	327,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	327,98
				Valor do BDI =>	375,30			Valor com BDI =>	2.223,19
				Quant. =>		11,00	Preço Total =>	24.455,09	

19.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA- P.EXISTENT	TABELAS OFICIAIS	PORATAS INTERNAS DE MADEIRA DUPLA 160X220- COM CHAPA LÂMINADA NO MEIO, INCLUSO PORTAIS, ALIZAR, BATENTE, FECHADURA, FERRAGENS E PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1.0000000	3.161,63	3.161,63	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,32	9,56	
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	108,33	108,33	
Composição Auxiliar	102221	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	8.5700000	21,16	181,34	
Composição Auxiliar	170115	AGETOP CIVIL	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210	1701	un	2.0000000	876,41	1.752,82	
Composição Auxiliar	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2.0000000	326,51	653,02	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,44	5,08	
Insumo	00039836	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	Material	JG	2.0000000	191,84	383,68	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6.0000000	11,30	67,80	
				MO sem LS =>	600,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	600,40
				Valor do BDI =>	642,12			Valor com BDI =>	3.803,75
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	11.411,25	

19.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1.0000000	26,09	26,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3400000	16,81	5,71
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6270000	20,26	12,70
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,92	0,41

## MAPA

CNPJ:

Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	3,6000000	1,05	3,78
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0360000	97,00	3,49
				MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>
				Quant. =>		51,00	Preço Total =>	1.600,38

19.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,81	3,86
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m³	0,0060000	97,00	0,58
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7480000	0,92	0,68
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	20,26	7,39
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3240000	1,05	0,34
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>
				Quant. =>		51,00	Preço Total =>	787,95

19.6			REVITALIZAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE FERRO CORREDORES - REVITALIZAÇÃO E ISOLAMENTO					6.520,56
19.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	135,91	135,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Material	m²	0,1800000	95,65	17,21
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000	189,90	94,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,87	0,69
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,02	17,11
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,9000000	3,71	3,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62

## Detalhamento de Cálculo ORSE

MAPA  
CNPJ:

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m <sup>2</sup>	0,1800000	95,65	17,21
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000	189,90	94,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1099440	5,00	0,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048600	205,00	0,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048600	12,54	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1099440	14,00	1,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016200	194,68	0,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0757980	4,50	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024840	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	187,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019440	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048600	4,85	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008640	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002160	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006480	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008640	73,93	0,06
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004320	300,00
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,02	17,11
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001800	39,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001800	20,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62

MO sem LS => 19,73 LS => 0,00 MO com LS => 19,73  
Valor do BDI => 27,60 Valor com BDI => 163,51

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 30,22 Preço Total =&gt; 4.941,27

19.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.03.024	FDE	PINTURA ALUMINIO EM EQUADRIAS DE FERRO	Esquadrias	m <sup>2</sup>	1.0000000	43,44	43,44
Insumo	3.75.07	FDE	TINTA ESMALTE SINTETICO - ALUMINIO	Material	L	0,2500000	59,63	14,90
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5600000	28,42	15,91
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5600000	22,56	12,63
				MO sem LS =>	28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>
						Quant. =>	30,22	Preço Total =>
								1.579,29

20			ACESSÓRIOS E METAIS					9.332,03
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	333,84	333,84
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	324,42	324,42
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1.0000000	9,42	9,42
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	67,80			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								2.409,84

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	812,68	812,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	24,31	7,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0090000	28,89	29,15
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1.0000000	412,55	412,55
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	16,94	33,88

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	5,05	0,18	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇÃOAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	319,78	319,78	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42	
				MO sem LS =>	29,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,52
				Valor do BDI =>	165,05			Valor com BDI =>	977,73
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	1.955,46	

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	554,51	554,51	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,82	13,82	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	540,69	540,69	
				MO sem LS =>	30,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,79
				Valor do BDI =>	112,62			Valor com BDI =>	667,13
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	667,13	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	334,03	334,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	28,89	25,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	24,31	10,80	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	96,46	7,37	
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	188,84	188,84	
				MO sem LS =>	28,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI =>	67,84			Valor com BDI =>	401,87

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 1,00 Preço Total =&gt; 401,87

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	845,99	845,99
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,90	794,90
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,21	26,21
				MO sem LS =>	65,09	LS =>	0,00	MO com LS => 65,09
				Valor do BDI =>	171,82			Valor com BDI => 1.017,81
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	1.017,81

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,60	126,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	28,89	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	24,31	0,73
Inseto	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,05	0,10
Inseto	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	123,00	123,00
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS => 2,80
				Valor do BDI =>	25,71			Valor com BDI => 152,31
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	1.066,17

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,09	148,09

## MAPA

CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	28,89	3,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	24,31	0,89
	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,05	0,10
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	143,74	143,74

MO sem LS => 3,40 LS => 0,00 MO com LS => 3,40  
 Valor do BDI => 30,07 Valor com BDI => 178,16  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 356,32

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	351,20	351,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,89	27,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	24,31	7,26
Insumo	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	214,90	214,90
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64

MO sem LS => 27,74 LS => 0,00 MO com LS => 27,74  
 Valor do BDI => 71,32 Valor com BDI => 422,52  
 Quant. => 2,00 Preço Total => 845,04

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	334,98	334,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	24,31	7,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,89	27,40
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	198,68	198,68
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64

MO sem LS => 27,74 LS => 0,00 MO com LS => 27,74

## MAPA

CNPJ:

Valor do BDI => 68,03  
 Quant. => 1,00  
 Valor com BDI => 1,00  
 Preço Total => 403,01  
 403,01

20.10	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	68,03	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	1,00	Preço Total =>	403,01
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301		un	1,0000000	87,02		87,02	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3500000	21,86		7,65	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3500000	29,78		10,42	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material		un	1,0000000	68,95		68,95	
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07		
				Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	104,69		
				Quant. =>			2,00	Preço Total =>	209,38		

21			PERSIANAS								69.124,08
21.1			REMOÇÃO DAS PERSIANAS EXISTENTES								274,95
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,43	Quant. =>	1,00	Valor com LS =>	19,43	Preço Total =>	274,95
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,40		25,40	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22		0,22	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,39		1,39	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43		1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,46		1,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURADO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08		0,08	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	19,21		19,21	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,61		0,61	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,00		1,00	
				MO sem LS =>	19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,43		
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	30,55		
				Quant. =>			9,00	Preço Total =>	274,95		

## MAPA

CNPJ:

21.2			INSTALAÇÃO DAS NOVAS PERSIANAS HORIZONTAIS METÁLICAS (ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						68.849,13
21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200113	SBC	PERSIANA EM LAMINAS METALICAS	ELEMENTOS DECORATIVOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	210,00	210,00	
Insumo	007034	SBC	PERSIANA HORIZONTAL ALUMINIO SLIM 16mm	Material	m <sup>2</sup>	1.0000000	210,00	210,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,65			Valor com BDI =>	252,65
				Quant. =>	266,474	Preço Total =>	67.324,65		

21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	27,32	27,32	
Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,31	0,31	
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21,17	21,17	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	21,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,48
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	32,86
				Quant. =>	24,00	Preço Total =>	788,64		

21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1,31	1,31

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,21	19,21
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>
								735,84

22			REVITALIZAÇÃO FACHADA DO PRÉDIO 2 - GARAGEM / IBAMA						159.233,11
22.1			EQUIPAMENTOS - TRABALHO EM ALTURA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA						24.820,47
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	018501	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 12,0 METROS	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	MES	1,0000000	582,75	582,75	
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	8,0000000	22,50	180,00	
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	8,0000000	23,53	188,24	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5200000	16,81	210,51	
				MO sem LS =>	210,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,51
				Valor do BDI =>	118,35			Valor com BDI =>	701,10
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	701,10

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4190	ORSE	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	3,61	3,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3292	ORSE	Chumbador parabol 3/8" x 5"	Material	un	1,0000000	3,61	3,61

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3292	ORSE	Chumbador parabol 3/8" x 5"	Material	un	1,0000000	3,61	3,61

## MAPA

CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,34
Quant. =>		80,00	Preço Total =>		347,20

22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.212	CPOS/CDH	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	2,05	m <sup>2</sup> xmês	1.0000000	24,97	24,97
Insumo	S.04.000.021094	CPOS/CDH	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO, LARGURA MÍNIMA DE 1,00 M COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	Material	m <sup>2</sup> xmês	1.0000000	19,52	19,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,2400000	22,71	5,45
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	5,45
				Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>	30,04
				Quant. =>		445,75	Preço Total =>	13.390,33

22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.090	CPOS/CDH	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	2,05	m <sup>2</sup>	1.0000000	13,81	13,81
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3200000	22,71	7,26
Insumo	B.01.000.0105	CPOS/CDH	MONTADOR	Mão de Obra	h	0,1600000	40,97	6,55
				MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00	13,81
				Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>	16,61
				Quant. =>		445,75	Preço Total =>	7.403,90

22.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	1.0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	24,31	5,18
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	3,91
				Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	6,23
				Quant. =>		300,00	Preço Total =>	1.869,00

22.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	LIMPEZA	UN	1.0000000	460,87	460,87

## MAPA

CNPJ:

Insumo	012334	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS 5m3 (PRECO MEDIO)	Material	UN	1,0000000	350,00	350,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,5940000	16,81	110,87	
				MO sem LS =>	110,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,87
				Valor do BDI =>	93,60			Valor com BDI =>	554,47
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	1.108,94	

22.2			RASPAGEM DA PINTURA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA						10.334,05
22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,34	7,34	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54	

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marretta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN 00002711/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	187,68	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00

## MAPA

CNPJ:

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83  
 Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 8,83  
 Quant. => 917,2482 Preço Total => 8.099,30

22.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,31	2,16
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VÁZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,78	0,07

MO sem LS => 1,63 LS => 0,00 MO com LS => 1,63  
 Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,68  
 Quant. => 833,862 Preço Total => 2.234,75

22.3			TRATAMENTO PILARES, VIGAS E FACHADA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA					38.125,47
22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1,0000000	245,55	245,55
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5380000	16,81	9,04
Insumo	037128	SBC	DISCO DIAMANTADO STAMACO 105mm FURO 20mm	Material	UN	0,0490000	21,90	1,07
Insumo	037130	SBC	ADESIVO EPOXY SIKAFLEX 32	Material	KG	2,4000000	91,90	220,56
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0550000	98,26	5,40
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4300000	20,26	8,71
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,4500000	0,92	0,41

## MAPA

CNPJ:

Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	0,1300000	2,81	0,36
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS => 17,75
				Valor do BDI =>	49,87		Valor com BDI =>	295,42
				Quant. =>		45,00	Preço Total =>	13.293,90

22.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.42.002	FDE	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	Reparos estruturais por injecao de graute base de epoxi	M	1,0000000	152,71	152,71
Insumo	9.10.18	FDE	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	Material	L	0,1200000	49,45	5,93
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,0200000	13,64	0,27
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,02	13,00
Insumo	9.10.27	FDE	ARGAMASSA GRAUTE, BASE EPOXI	Material	KG	3,5000000	29,97	104,89
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	27,08	13,54
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	m <sup>2</sup>	0,1000000	27,90	2,79
Insumo	2.10.12	FDE	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	Material	M	0,2500000	4,52	1,13
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	22,33	11,16
				MO sem LS =>	37,70	LS =>	0,00	MO com LS => 37,70
				Valor do BDI =>	31,01		Valor com BDI =>	183,72
				Quant. =>		80,00	Preço Total =>	14.697,60

22.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021115	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	CONTENCOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	68,38	68,38
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4670000	20,26	29,72
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1520000	29,01	4,40
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,5000000	10,10	5,05
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6190000	16,81	27,22
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,5000000	0,41	0,20
Insumo	006275	SBC	ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	0,2000000	8,99	1,79
				MO sem LS =>	61,34	LS =>	0,00	MO com LS => 61,34
				Valor do BDI =>	13,88		Valor com BDI =>	82,26

MAPA  
CNPJ:

Quant. => 80,00 Preço Total => 6.580,80

22.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	231,64	231,64
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25,40	25,40
Inseto	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3.2000000	54,77	175,26
				MO sem LS =>	44,35	LS =>	0,00	MO com LS => 44,35
				Valor do BDI =>	47,04		Valor com BDI =>	278,68
				Quant. =>	12,75	Preço Total =>	3.553,17	

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.4.1			REVITALIZAÇÃO FACHADA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA					85.953,12
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	35,50	35,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	24,31	6,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	31,05	23,03
Inseto	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	4,74	6,34
Inseto	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,60	0,12
				MO sem LS =>	21,72	LS =>	0,00	MO com LS => 21,72
				Valor do BDI =>	7,21		Valor com BDI =>	42,71
				Quant. =>	408,25	Preço Total =>	17.436,35	

22.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	12,63	12,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	24,31	1,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,05	7,04
Inseto	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,01	3,75
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS => 6,64
				Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	15,19

## MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 432,055 Preço Total =&gt; 6.562,91

22.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2603000	31,05	8,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0425000	24,31	1,03
	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,1825000	8,01	17,48
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>
						Quant. =>	633,903	Preço Total =>
								20.278,55

22.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180603	SBC	PINTURA ACRÍLICA CONCRETO 2 DEMAOS	PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	009877	SBC	TINTA ACRÍLICA CONCRETO NOVACOR (LATA 18 L)	Material	L	0,3300000	23,16	7,64
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1890000	20,26	3,82
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	16,81	1,17
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>
						Quant. =>	304,865	Preço Total =>
								4.630,89

22.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	31,99	31,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	31,05	28,24
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	47,43	3,75
				MO sem LS =>	21,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>
						Quant. =>		
								21,08
								38,48

Quant. =&gt; 227,70 Preço Total =&gt; 8.761,89

22.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m <sup>2</sup>	1.0000000	21,08	21,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,87	0,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01

## MAPA

CNPJ:

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	187,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	17,50	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	236,49	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,11	0,04

MO sem LS => 10,29 LS => 0,00 MO com LS => 10,29  
 Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 25,36  
 Quant. => 955,673 Preço Total => 24.235,86

22.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m <sup>2</sup>	1,0000000	225,82	225,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,31	4,86
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,42	26,42
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	8,02	16,04
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	178,50	178,50

MO sem LS => 24,02 LS => 0,00 MO com LS => 24,02  
 Valor do BDI => 45,86 Valor com BDI => 271,68

MAPA

CNPJ:

Quant. =&gt; 13,20 Preço Total =&gt; 3.586,17

22.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26.20.010	CPOS/CDH	MASSA PARA VIDRO	26,2	m	1.0000000	7,66	7,66	
Insumo	B.02.000.0370	CPOS/CDH	MASSA PARA VIDRO COMUM BRANCA E/OU CINZA	Material	kg	0,4000000	6,76	2,70	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0,1500000	33,12	4,96	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,96 1,55	LS => Quant. =>	0,00 50,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4,96 9,21 460,50

23			LIMPEZA DE OBRA					6.914,47	
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.0000000	4,41	4,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,31	3,40	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	20,27	1,01	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,56 0,89	LS => Quant. =>	0,00 1.200,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2,56 5,30 6.360,00

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	LIMPEZA	UN	1.0000000	460,87	460,87	
Insumo	012334	SBC	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS 5m3 (PRECO MEDIO)	Material	UN	1.0000000	350,00	350,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,5940000	16,81	110,87	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	110,87 93,60	LS => Quant. =>	0,00 1,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	110,87 554,47 554,47

Total sem BDI 1.592.824,96  
 Total do BDI 323.175,18  
 Total Geral 1.916.000,14

MAPA  
CNPJ:



---

Rodrigo Silva  
Engenheiro Civil - CREA: 32.444/D-DF

- - / DF  
/

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL</b>		1		105.705,79	105.705,79	5,52 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	128,96	155,15	55.854,00	2,92 %
1.2	BP_209	TABELAS OFICIAIS	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - RS	UN	1	262,55	315,87	315,87	0,02 %
1.3	011880	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	MES	4	6.458,80	7.770,58	31.082,32	1,62 %
1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	42,61	51,26	18.453,60	0,96 %
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		1		18.104,82	18.104,82	0,94 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	1,5	462,32	556,21	834,31	0,04 %
2.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	4	1.195,31	1.438,07	5.752,28	0,30 %
2.3	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	8	554,71	667,37	5.338,96	0,28 %
2.4	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.136,13	6.179,27	6.179,27	0,32 %
3			<b>DEMOLIÇÃO</b>		1		63.698,66	63.698,66	3,32 %
3.1			<b>DEMOLIÇÕES - FACHADAS</b>		1		2.279,01	2.279,01	0,12 %
3.1.1	13.50.016	FDE	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	60	2,67	3,21	192,60	0,01 %
3.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	64,9	8,96	10,77	698,97	0,04 %
3.1.3	022002	SBC	RETRIDA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO S/ REMOCAO	m <sup>2</sup>	69,7	11,26	13,54	943,73	0,05 %
3.1.4	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m <sup>3</sup>	5,02	61,60	74,11	372,03	0,02 %
3.1.5	022463	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO LUZ 19 A 30 DISJT.EXCL.ESTES C/REAPV	UN	1	59,58	71,68	71,68	0,00 %

MAPA  
CNPJ:

<b>3.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES COBERTURA</b>			<b>1</b>		<b>23.452,71</b>	<b>23.452,71</b>	<b>1,22 %</b>
3.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	363,02	3,97	4,77	1.731,60		0,09 %
3.2.2	0201004004	AGESUL	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	51,7	3,01	3,62	187,15		0,01 %
3.2.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	143	3,97	4,77	682,11		0,04 %
3.2.4	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	572,154	5,04	6,06	3.467,25		0,18 %
3.2.5	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	219	5,06	6,08	1.331,52		0,07 %
3.2.6	022981	SBC	REMOCAO CAIXA D'AGUA POLIETILETO 1.100 A 1.500L S/REAPROVEI.	UN	2	74,01	89,04	178,08		0,01 %
3.2.7	17050023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	10,22	418,23	503,17	5.142,39		0,27 %
3.2.8	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM.	m <sup>3</sup>	144,82	61,60	74,11	10.732,61		0,56 %
<b>3.3</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PISO</b>			<b>1</b>		<b>19.448,67</b>	<b>19.448,67</b>	<b>1,02 %</b>
3.3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	26,653	132,59	159,51	4.251,42		0,22 %
3.3.2	85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	m <sup>2</sup>	77	4,46	5,36	412,72		0,02 %
3.3.3	13.60.004	FDE	RETIRADA DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	507,25	13,39	16,10	8.166,72		0,43 %
3.3.4	13.60.001	FDE	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	m <sup>2</sup>	76,44	4,93	5,93	453,28		0,02 %
3.3.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	9,1	8,96	10,77	98,00		0,01 %
3.3.6	022875	SBC	DEMOLICAO MANUAL PISO MARMORE/GRANITO E ARG. ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	7,5	20,18	24,27	182,02		0,01 %
3.3.7	0201003044	AGESUL	REMOCAO DE RODAPE DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	271	3,74	4,49	1.216,79		0,06 %
3.3.8	85411	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	8,14	5,10	6,13	49,89		0,00 %
3.3.9	85413	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	M	47,46	3,89	4,68	222,11		0,01 %
3.3.10	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM.	m <sup>3</sup>	59,3134728	61,60	74,11	4.395,72		0,23 %
<b>3.4</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DAS PAREDES E TETO</b>			<b>1</b>		<b>1.032,37</b>	<b>1.032,37</b>	<b>0,05 %</b>
3.4.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	23,56	8,96	10,77	253,74		0,01 %

## MAPA

CNPJ:

3.4.2	022533	SBC	DEMOLICAO MANUAL ISOLAMENTO ACUSTICO S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	74,65	1,60	1,92	143,32	0,01 %
3.4.3	0201004080	AGESUL	RETIRADA COM ESPATULA DE TINTAS SOLTAS EM PAREDES E TETOS, INCLUSO LIXAMENTO	m <sup>2</sup>	74,65	3,93	4,72	352,34	0,02 %
3.4.4	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m <sup>3</sup>	3,81828	61,60	74,11	282,97	0,01 %
<b>3.5</b>			<b>DEMOLIÇÕES DIVERSAS</b>		<b>1</b>		<b>16.155,05</b>	<b>16.155,05</b>	<b>0,84 %</b>
3.5.1	14049	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo de janela	un	13	20,59	24,77	322,01	0,02 %
3.5.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	29,92	10,66	12,82	383,57	0,02 %
3.5.3	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	14	68,45	82,35	1.152,90	0,06 %
3.5.4	9051026	SIURB	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	4	58,44	70,30	281,20	0,01 %
3.5.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	14,13	16,99	169,90	0,01 %
3.5.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	48	10,30	12,39	594,72	0,03 %
3.5.7	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6	108,51	130,54	783,24	0,04 %
3.5.8	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	32	8,96	10,77	344,64	0,02 %
3.5.9	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	21,65	61,60	74,11	1.604,48	0,08 %
3.5.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60	0,75	0,90	54,00	0,00 %
3.5.11	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	90	2,04	2,45	220,50	0,01 %
3.5.12	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM <sup>2</sup> E MENOR QUE 10 MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400	0,61	0,73	292,00	0,02 %
3.5.13	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2000	1,53	1,84	3.680,00	0,19 %
3.5.14	022022	SBC	RETIRADA ELETRODUTOS	M	300	7,76	9,33	2.799,00	0,15 %
3.5.15	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200	0,57	0,68	136,00	0,01 %
3.5.16	6395	ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 100mm	m	30	2,52	3,03	90,90	0,00 %
3.5.17	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m <sup>3</sup>	23,004	61,60	74,11	1.704,82	0,09 %
3.5.18	022615	SBC	REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	UN	10	31,62	38,04	380,40	0,02 %

## MAPA

CNPJ:

3.5.19	85383	SINAPI	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	100	4,86	5,84	584,00	0,03 %
3.5.20	12376	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	un	1	20,59	24,77	24,77	0,00 %
3.5.21	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300	1,53	1,84	552,00	0,03 %
<b>3.6</b>			<b>REMOÇÃO DOS TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS EMBUTIDOS NA PAREDES DO CORREDOR CENTRAL</b>		<b>1</b>		<b>1.330,85</b>	<b>1.330,85</b>	<b>0,07 %</b>
3.6.1	0201003020	AGESUL	REMOCAO DE CALHAS, RUFOES E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	33,33	5,18	6,23	207,64	0,01 %
3.6.2	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	30,3	20,13	24,21	733,56	0,04 %
3.6.3	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	6,06	53,45	64,30	389,65	0,02 %
<b>4</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>414.113,81</b>	<b>414.113,81</b>	<b>21,61 %</b>
<b>4.1</b>			<b>COBERTURA DA EDIFICAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>398.145,39</b>	<b>398.145,39</b>	<b>20,78 %</b>
4.1.1	100768	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	211,904	18,77	22,58	4.784,79	0,25 %
4.1.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	1725,08	12,64	15,20	26.221,21	1,37 %
4.1.3	16.16.040	CPOS/CDHU	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	m <sup>2</sup>	3	91,46	110,03	330,09	0,02 %
4.1.4	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	22	79,89	96,11	2.114,42	0,11 %
4.1.5	13607	ORSE	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	un	300	2,02	2,43	729,00	0,04 %
4.1.6	054646	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm	M	121	150,44	180,99	21.899,79	1,14 %
4.1.7	054643	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 70cm	M	26,906	129,11	155,33	4.179,30	0,22 %
4.1.8	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	26,906	46,16	55,53	1.494,09	0,08 %
4.1.9	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59	59,22	71,24	4.203,16	0,22 %
4.1.10	P.ENRIJECI	Próprio	TRAMA METÁLICA - CAIBROS E TERÇAS PARA COBERTURA COMPOSTA DE TELHA METÁLICA	KG	6715,242	12,50	15,03	100.930,08	5,27 %
4.1.11	1001000135	AGESUL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	73	44,26	53,24	3.886,52	0,20 %
4.1.12	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	121	7,43	8,93	1.080,53	0,06 %
4.1.13	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	UN	2	460,19	553,65	1.107,30	0,06 %

## MAPA

CNPJ:

4.1.14	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1111,09248	168,46	202,67	225.185,11	11,75 %
<b>4.2</b>			<b>COBERTURA DO ESTACIONAMENTO EXTERNO</b>		<b>1</b>		<b>2.956,96</b>	<b>2.956,96</b>	<b>0,15 %</b>
4.2.1	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	m <sup>2</sup>	76,89	29,89	35,96	2.764,96	0,14 %
4.2.2	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	80	2,00	2,40	192,00	0,01 %
<b>4.3</b>			<b>ELEVAÇÃO DA ALVENARIA DA FACHADA - RECEBER A NOVA COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>13.011,46</b>	<b>13.011,46</b>	<b>0,68 %</b>
4.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	71	53,45	64,30	4.565,30	0,24 %
4.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	142	7,63	9,17	1.302,14	0,07 %
4.3.3	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	142	28,98	34,86	4.950,12	0,26 %
4.3.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	142	12,85	15,45	2.193,90	0,11 %
<b>5</b>			<b>PISO</b>		<b>1</b>		<b>208.361,93</b>	<b>208.361,93</b>	<b>10,87 %</b>
<b>5.1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DE PISO</b>		<b>1</b>		<b>18.926,05</b>	<b>18.926,05</b>	<b>0,99 %</b>
5.1.1	R.PISO	TABELAS OFICIAIS	CONTRAPISO - REGULARIZAÇÃO	M <sup>2</sup>	517,671	30,39	36,56	18.926,05	0,99 %
<b>5.2</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DO PISO EM GRANITO</b>		<b>1</b>		<b>27.405,82</b>	<b>27.405,82</b>	<b>1,43 %</b>
5.2.1	REJ.2025	TABELAS OFICIAIS	POLIMENTO PISO GRANITO/MARMORE C/ESMERILHADEIRA ELETRICA - INCLUSO REMOÇÃO DO REJUNTE ANTIGO / REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	308	54,81	65,94	20.309,52	1,06 %
5.2.2	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	7,5	455,56	548,08	4.110,60	0,21 %
5.2.3	RODAM	TABELAS OFICIAIS	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, INCLUSO PINTURA	M	73	34,00	40,90	2.985,70	0,16 %
<b>5.3</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES, INCLUSO RODAPÉ - PISO SALAS DIVERSAS</b>		<b>1</b>		<b>1.366,28</b>	<b>1.366,28</b>	<b>0,07 %</b>
5.3.1	REV.PISO	TABELAS OFICIAIS	REVITALIZAÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSO A REMOÇÃO DO REJUNTE ANTIGO E INCLUSO O NOVO REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	115,104	9,87	11,87	1.366,28	0,07 %
<b>5.4</b>			<b>CALÇADAS EXTERNAS</b>		<b>1</b>		<b>32.163,94</b>	<b>32.163,94</b>	<b>1,68 %</b>
5.4.1	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m <sup>3</sup>	15,774	162,05	194,96	3.075,29	0,16 %

MAPA  
CNPJ:

5.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157,7	2,62	3,15	496,75	0,03 %
5.4.3	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	262,9	61,61	74,12	19.486,14	1,02 %
5.4.4	180028	SBC	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	m <sup>2</sup>	262,9	20,40	24,54	6.451,56	0,34 %
5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	30	50,88	61,21	1.836,30	0,10 %
5.4.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	80	1,70	2,04	163,20	0,01 %
5.4.7	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m <sup>2</sup>	6,4	67,13	80,76	516,86	0,03 %
5.4.8	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	14,08	8,14	9,79	137,84	0,01 %
5.5			<b>FECHAMENTO DAS CALHAS DE PASSAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DE REDE E ELÉTRICA - SALAS INTERNAS</b>		1			<b>692,45</b>	<b>692,45</b> <b>0,04 %</b>
5.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	0,722	797,18	959,08	692,45	0,04 %
5.6			<b>PISO VINÍLICO</b>		1			<b>124.298,65</b>	<b>124.298,65</b> <b>6,49 %</b>
5.6.1	RS-PISO	TABELAS OFICIAIS	Piso vinílico em régua, padrão amadeirado cor de referência: Ilhéus, Maresias, Gogh, Belg Rocky ou similar, com espessura de 3mm, fixado com cola, inclusive argamassa e nivelamento da base. Fabricante: Belka, Belgotex ou similar - Fornecimento e Instalação	M <sup>2</sup>	459	199,37	239,86	110.095,74	5,75 %
5.6.2	1701000210	AGESUL	PERFIL REDUTOR METALICO PARA PISO LAMINADO, 5MM X 3,2CM, COR CHAMPAHNE, INSTALADO COM POLIURETANO	M	19,8	34,59	41,61	823,87	0,04 %
5.6.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	216	51,49	61,94	13.379,04	0,70 %
5.7			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - WC PNE E DML</b>		1			<b>1.433,38</b>	<b>1.433,38</b> <b>0,07 %</b>
5.7.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	10,01	77,35	93,05	931,43	0,05 %
5.7.2	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	m <sup>3</sup>	0,5005	833,61	1.002,91	501,95	0,03 %
5.8			<b>CONTRAPISO - ÁREA DE VENTILAÇÃO</b>		1			<b>2.075,36</b>	<b>2.075,36</b> <b>0,11 %</b>
5.8.1	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	28	61,61	74,12	2.075,36	0,11 %
6			<b>FORRO</b>		1			<b>98.053,05</b>	<b>98.053,05</b> <b>5,12 %</b>

MAPA  
CNPJ:

<b>6.1</b>			<b>FORRO MINERAL 625X625</b>			<b>1</b>		<b>78.500,73</b>	<b>78.500,73</b>	<b>4,10 %</b>
6.1.1	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m <sup>2</sup>	561	116,31	139,93	78.500,73	78.500,73	4,10 %
<b>6.2</b>			<b>FORRO EM PVC</b>			<b>1</b>		<b>13.126,07</b>	<b>13.126,07</b>	<b>0,69 %</b>
6.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m <sup>2</sup>	134,82	80,93	97,36	13.126,07	13.126,07	0,69 %
<b>6.3</b>			<b>CORTINEIRO</b>			<b>1</b>		<b>6.426,25</b>	<b>6.426,25</b>	<b>0,34 %</b>
6.3.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	50,41	23,29	28,02	1.412,48	1.412,48	0,07 %
6.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	50,41	4,93	5,93	298,93	298,93	0,02 %
6.3.3	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	50,41	68,96	82,96	4.182,01	4.182,01	0,22 %
6.3.4	104643	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	50,41	8,79	10,57	532,83	532,83	0,03 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS PAREDE</b>			<b>1</b>		<b>21.870,60</b>	<b>21.870,60</b>	<b>1,14 %</b>
<b>7.1</b>			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS PAREDES - WC PNE (TOTAL) / DML (TOTAL) / COPA (PONTUAIS) / BANHEIROS (PONTUAIS)</b>			<b>1</b>		<b>8.310,62</b>	<b>8.310,62</b>	<b>0,43 %</b>
7.1.1	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	m <sup>2</sup>	76,504	19,97	24,02	1.837,62	1.837,62	0,10 %
7.1.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	76,504	70,33	84,61	6.473,00	6.473,00	0,34 %
<b>7.2</b>			<b>TRATAMENTO ACÚSTICO - SALA NUTEL 1</b>			<b>1</b>		<b>5.112,98</b>	<b>5.112,98</b>	<b>0,27 %</b>
7.2.1	96371	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	51,0126	80,13	96,40	4.917,61	4.917,61	0,26 %
7.2.2	104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m <sup>2</sup>	51,0126	3,19	3,83	195,37	195,37	0,01 %
<b>7.3</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO ALVENARIA - AUDITÓRIO / REVESTIMENTOS DA ÁREA DE VENTILAÇÃO / REQUADRAÇÃO DOS VÃOS (NUTEL 1 E SEPTE 1) / RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO SALAS DIVERSAS</b>			<b>1</b>		<b>8.447,00</b>	<b>8.447,00</b>	<b>0,44 %</b>
7.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	2	53,45	64,30	128,60	128,60	0,01 %

## MAPA

CNPJ:

7.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	30	7,63	9,17	275,10	0,01 %
7.3.3	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	30	28,98	34,86	1.045,80	0,05 %
7.3.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	30	12,85	15,45	463,50	0,02 %
7.3.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	30	20,58	24,75	742,50	0,04 %
7.3.6	TJ-2025	TABELAS OFICIAIS	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO (VERMELHO) / INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO)	M <sup>2</sup>	2	102,59	123,42	246,84	0,01 %
7.3.7	PAST-RS	TABELAS OFICIAIS	PASTILHA DE PORCELANA 2CM x 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	22	209,49	252,03	5.544,66	0,29 %
8			<b>PINTURA</b>		1		<b>75.565,46</b>	<b>75.565,46</b>	<b>3,94 %</b>
8.1			<b>PINTURA INTERNA - PAREDES / REVESTIMENTO EM TIJOLINHO / PASTILHAS / REVESTIMENTO CERÂMICO</b>		1		<b>58.554,82</b>	<b>58.554,82</b>	<b>3,06 %</b>
8.1.1	180515	SBC	PINTURA C/ TINTA PARA AZULEJO BRANCO ACETINADO NOVACOR	m <sup>2</sup>	284,21	18,31	22,02	6.258,30	0,33 %
8.1.2	15.80.010	FDE	PINTURA EM AZULEJO	m <sup>2</sup>	263,38	26,64	32,05	8.441,32	0,44 %
8.1.3	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1019,64	17,33	20,84	21.249,29	1,11 %
8.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1019,64	10,13	12,18	12.419,21	0,65 %
8.1.5	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	70	16,01	19,26	1.348,20	0,07 %
8.1.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	520,23	2,23	2,68	1.394,21	0,07 %
8.1.7	REV-REJUNTE	TABELAS OFICIAIS	REVITALIZAÇÃO DO REJUNTE.	M <sup>2</sup>	260,115	5,69	6,84	1.779,18	0,09 %
8.1.8	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	100	7,34	8,83	883,00	0,05 %
8.1.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1019,64	3,90	4,69	4.782,11	0,25 %
8.2			<b>REVITALIZAÇÃO DO REVESTIMENTO EM MADEIRA - PAREDE DE FUNDO DO AUDITÓRIO</b>		1		<b>496,93</b>	<b>496,93</b>	<b>0,03 %</b>
8.2.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	16,47135	2,31	2,77	45,62	0,00 %
8.2.2	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	16,47135	22,78	27,40	451,31	0,02 %
8.3			<b>TRATAMENTO E PINTURA DO TETO</b>		1		<b>16.513,71</b>	<b>16.513,71</b>	<b>0,86 %</b>

MAPA  
CNPJ:

8.3.1	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	80	16,01	19,26	1.540,80	0,08 %
8.3.2	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	168,48	7,34	8,83	1.487,67	0,08 %
8.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	858,33	4,93	5,93	5.089,89	0,27 %
8.3.4	104647	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	168,48	28,80	34,64	5.836,14	0,30 %
8.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	168,48	12,63	15,19	2.559,21	0,13 %
<b>9</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DA FACHADA / PINTURAS METÁLICAS DAS MARQUISES DAS ENTRADAS E ESTACIONAMENTO COBERTO)</b>		<b>1</b>			<b>74.626,36</b>	<b>74.626,36</b>
9.1	130348	SBC	RODAPE EM CIMENTADO	M	60	27,90	33,56	2.013,60	0,11 %
9.2	PAST-RS	TABELAS OFICIAIS	PASTILHA DE PORCELANA 2CM x 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	122,7	209,49	252,03	30.924,08	1,61 %
9.3	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	69,7	6,88	8,27	576,41	0,03 %
9.4	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	69,7	28,98	34,86	2.429,74	0,13 %
9.5	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	69,7	12,85	15,45	1.076,86	0,06 %
9.6	TJ-2025	TABELAS OFICIAIS	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO (VERMELHO) / INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO)	M <sup>2</sup>	13,2	102,59	123,42	1.629,14	0,09 %
9.7	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m <sup>2</sup>	22	245,55	295,42	6.499,24	0,34 %
9.8	REV-REJUNTE	TABELAS OFICIAIS	REVITALIZAÇÃO DO REJUNTE.	M <sup>2</sup>	100	5,69	6,84	684,00	0,04 %
9.9	PINT_FACH	TABELAS OFICIAIS	PINTURA EPOXI EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PAREDES DA FACHADA - DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	736	30,23	36,36	26.760,96	1,40 %
9.10	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	69.553	24,29	29,22	2.032,33	0,11 %
<b>10</b>			<b>MARCENARIA</b>		<b>1</b>			<b>22.508,90</b>	<b>22.508,90</b>
<b>10.1</b>			<b>DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS / REMONTAGEM - GABINETE</b>		<b>1</b>			<b>5.648,93</b>	<b>5.648,93</b>
10.1.1	C5214	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	m <sup>2</sup>	142,227	29,63	35,64	5.068,97	0,26 %
10.1.2	102238	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	4	120,52	144,99	579,96	0,03 %
<b>10.2</b>			<b>PAINEL DO VIDEOWALL</b>		<b>1</b>			<b>12.103,76</b>	<b>12.103,76</b>

## MAPA

CNPJ:

10.2.1	15.03.150	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	kg	58,754768	17,96	21,60	1.269,10	0,07 %
10.2.2	wall	TABELAS OFICIAIS	Lambris em MDF (18mm) na cor Carvalho Munique ou similares + Estrutura em alumínio - Fornecimento e Instalação	M <sup>2</sup>	15,747	437,23	526,03	8.283,39	0,43 %
10.2.3	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	1	24,42	29,37	29,37	0,00 %
10.2.4	1201001010	AGESUL	PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	61,28	73,72	737,20	0,04 %
10.2.5	105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	10	11,16	13,42	134,20	0,01 %
10.2.6	105549	SINAPI	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	14,03	16,87	33,74	0,00 %
10.2.7	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	14,587	68,96	82,96	1.210,13	0,06 %
10.2.8	12159	ORSE	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B	m	5,8	58,28	70,11	406,63	0,02 %
<b>10.3</b>			<b>DIVISÓRIA NAVAL - SALA TÉCNICA</b>		<b>1</b>		<b>4.756,21</b>	<b>4.756,21</b>	<b>0,25 %</b>
10.3.1	090118	SBC	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO)35MM C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	m <sup>2</sup>	16,675	237,08	285,23	4.756,21	0,25 %
<b>11</b>			<b>ELÉTRICA</b>		<b>1</b>		<b>164.765,43</b>	<b>164.765,43</b>	<b>8,60 %</b>
<b>11.1</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA ONDE FORAM RETIRADOS OS QUADROS</b>		<b>1</b>		<b>725,84</b>	<b>725,84</b>	<b>0,04 %</b>
11.1.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	4	53,45	64,30	257,20	0,01 %
11.1.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	8	6,88	8,27	66,16	0,00 %
11.1.3	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	8	28,98	34,86	278,88	0,01 %
11.1.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	8	12,85	15,45	123,60	0,01 %
<b>11.2</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>17.921,02</b>	<b>17.921,02</b>	<b>0,94 %</b>
11.2.1	LED62X64	TABELAS OFICIAIS	Painel Led Modular Embutir 62x62cm 45w 4000k ou similar + Chicote (Fase, neutro e terra).	UN	68	180,49	217,14	14.765,52	0,77 %
11.2.2	1201001000	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	53,41	64,25	963,75	0,05 %

## MAPA

CNPJ:

11.2.3	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	54,29	65,31	1.306,20	0,07 %
11.2.4	060045	SBC	LUMINARIA REFLETOR C/ SENSOR DE PRESENCA IP68 E LAMPADA 50 W	UN	6	106,57	128,21	769,26	0,04 %
11.2.5	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	68,95	82,95	82,95	0,00 %
11.2.6	8324	ORSE	Plafon E-27	un	1	9,50	11,42	11,42	0,00 %
11.2.7	09.85.066	FDE	LAMPADA BULBO LED <= 13W ROSCA E 27 BIVOLT. TEMPERATURA COR 3000K.	UN	1	18,22	21,92	21,92	0,00 %
11.3			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		1		<b>146.118,57</b>	<b>146.118,57</b>	<b>7,63 %</b>
11.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,6	96,16	115,69	647,86	0,03 %
11.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	5,6	24,17	29,07	162,79	0,01 %
11.3.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3	260,99	313,99	941,97	0,05 %
11.3.4	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m²	0,75	67,13	80,76	60,57	0,00 %
11.3.5	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1,65	8,14	9,79	16,15	0,00 %
11.3.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	23,60	28,39	567,80	0,03 %
11.3.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	11,27	13,55	203,25	0,01 %
11.3.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,9	57,33	68,97	13.580,19	0,71 %
11.3.9	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	15	29,23	35,16	527,40	0,03 %
11.3.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	49,54	59,60	238,40	0,01 %
11.3.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	106,31	127,90	511,60	0,03 %
11.3.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	13,2	59,05	71,04	937,72	0,05 %
11.3.13	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'	UN	8	24,79	29,82	238,56	0,01 %
11.3.14	078071	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	4	26,85	32,30	129,20	0,01 %
11.3.15	Q.TRIFASIC	TABELAS OFICIAIS	QUADRO TRIFÁSICO DE SOBREPOR COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	3.092,72	3.720,85	7.441,70	0,39 %

## MAPA

CNPJ:

11.3.16	059124	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	78,6	61,04	73,43	5.771,59	0,30 %
11.3.17	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	2	64,75	77,90	155,80	0,01 %
11.3.18	062520	SBC	SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO ""B"" PARA ELETROCALHA 150x75mm	UN	49	6,30	7,57	370,93	0,02 %
11.3.19	751	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	28	10,05	12,09	338,52	0,02 %
11.3.20	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	2	39,66	47,71	95,42	0,00 %
11.3.21	13179	ORSE	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	un	2	26,29	31,62	63,24	0,00 %
11.3.22	9280	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	1	23,25	27,97	27,97	0,00 %
11.3.23	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4" x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	10,78	24,68	29,69	320,05	0,02 %
11.3.24	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	100	1,21	1,45	145,00	0,01 %
11.3.25	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	100	1,39	1,67	167,00	0,01 %
11.3.26	070393	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Un	100	1,46	1,75	175,00	0,01 %
11.3.27	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	34	8,73	10,50	357,00	0,02 %
11.3.28	063613	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2""	UN	8	11,73	14,11	112,88	0,01 %
11.3.29	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	UN	10	9,73	11,70	117,00	0,01 %
11.3.30	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	388	20,90	25,14	9.754,32	0,51 %
11.3.31	9002053	SIURB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	71	36,24	43,60	3.095,60	0,16 %
11.3.32	061120	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2""	M	160	20,11	24,19	3.870,40	0,20 %
11.3.33	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	107	13,95	16,78	1.795,46	0,09 %
11.3.34	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	UN	12	37,04	44,56	534,72	0,03 %
11.3.35	058087	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 2"" COM TAMPA	UN	19	93,73	112,76	2.142,44	0,11 %
11.3.36	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	95	4,91	5,90	560,50	0,03 %
11.3.37	EL3-4	TABELAS OFICIAIS	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	415,05	22,97	27,63	11.467,83	0,60 %
11.3.38	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	100	1,58	1,90	190,00	0,01 %

MAPA  
CNPJ:

11.3.39	070375	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	30	5,67	6,82	204,60	0,01 %
11.3.40	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	80	1,61	1,93	154,40	0,01 %
11.3.41	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	80	4,05	4,87	389,60	0,02 %
11.3.42	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	55	13,37	16,08	884,40	0,05 %
11.3.43	COND3/4	TABELAS OFICIAIS	CONDULETE 3/4 GALVANIZADO (TIPO X OU SIMILAR) , SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	167	16,61	19,98	3.336,66	0,17 %
11.3.44	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	UN	2	61,58	74,08	148,16	0,01 %
11.3.45	059419	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2"	M	6	21,33	25,66	153,96	0,01 %
11.3.46	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	6	24,75	29,77	178,62	0,01 %
11.3.47	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	1	39,84	47,93	47,93	0,00 %
11.3.48	PLACA-CEGA	TABELAS OFICIAIS	ESPELHO EM PVC - PLACA CEGA 4X2	UND	100	3,82	4,59	459,00	0,02 %
11.3.49	072420	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	30	6,68	8,03	240,90	0,01 %
11.3.50	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	30	12,18	14,65	439,50	0,02 %
11.3.51	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	36,13	43,46	1.303,80	0,07 %
11.3.52	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	55,92	67,27	874,51	0,05 %
11.3.53	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	93	15,97	19,21	1.786,53	0,09 %
11.3.54	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	34,40	41,38	827,60	0,04 %
11.3.55	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	40,44	48,65	973,00	0,05 %
11.3.56	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	76,63	92,19	829,71	0,04 %
11.3.57	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	92,82	111,67	111,67	0,01 %

MAPA  
CNPJ:

11.3.58	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	88,71	106,72	533,60	0,03 %
11.3.59	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	58,50	70,38	281,52	0,01 %
11.3.60	070764	AGETOP CIVIL	CANAleta COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	56	24,52	29,50	1.652,00	0,09 %
11.3.61	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	29,62	35,63	534,45	0,03 %
11.3.62	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	54,27	65,29	1.697,54	0,09 %
11.3.63	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	105,87	127,37	382,11	0,02 %
11.3.64	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	24	45,17	54,34	1.304,16	0,07 %
11.3.65	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	38	16,95	20,39	774,82	0,04 %
11.3.66	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	10	26,09	31,38	313,80	0,02 %
11.3.67	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	M	25	48,39	58,21	1.455,25	0,08 %
11.3.68	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	10	12,85	15,45	154,50	0,01 %
11.3.69	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1481,7	7,02	8,44	12.505,54	0,65 %
11.3.70	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6755,1	4,56	5,48	37.017,94	1,93 %
11.3.71	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,5	9,79	11,77	2.524,66	0,13 %
11.3.72	071862	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	200	1,28	1,53	306,00	0,02 %
11.3.73	13825	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	un	55	15,23	18,32	1.007,60	0,05 %
11.3.74	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	602	1,76	2,11	1.270,22	0,07 %
11.3.75	061356	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 6mm2	UN	12	7,81	9,39	112,68	0,01 %
11.3.76	39.10.050	CPOS/CDHU	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM <sup>2</sup>	un	160	5,39	6,48	1.036,80	0,05 %

## MAPA

CNPJ:

11.3.77	078140	SBC	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO PINO 4,0MM2 LONGO	UN	60	1,04	1,25	75,00	0,00 %
12			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		1		<b>82.121,18</b>	<b>82.121,18</b>	<b>4,29 %</b>
12.1	059124	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	36	61,04	73,43	2.643,48	0,14 %
12.2	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	1	64,75	77,90	77,90	0,00 %
12.3	062520	SBC	SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO ""B"" PARA ELETROCALHA 150x75mm	UN	22	6,30	7,57	166,54	0,01 %
12.4	751	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	11	10,05	12,09	132,99	0,01 %
12.5	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	m	4,84	24,68	29,69	143,69	0,01 %
12.6	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	50	1,21	1,45	72,50	0,00 %
12.7	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	50	1,39	1,67	83,50	0,00 %
12.8	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1	39,66	47,71	47,71	0,00 %
12.9	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECACAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	3	189,41	227,87	683,61	0,04 %
12.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,08	96,16	115,69	356,32	0,02 %
12.11	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,08	24,17	29,07	89,53	0,00 %
12.12	061262	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORCADO LARANJA 32mm	M	25,3	15,31	18,41	465,77	0,02 %
12.13	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	3	1.290,62	1.552,74	4.658,22	0,24 %
12.14	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	1.202,76	1.447,04	4.341,12	0,23 %
12.15	068550	SBC	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	1.550,07	1.864,88	1.864,88	0,10 %
12.16	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	4	31,05	37,35	149,40	0,01 %
12.17	C4564	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCRETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1	532,31	640,42	640,42	0,03 %
12.18	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	500	8,48	10,20	5.100,00	0,27 %
12.19	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	120	28,51	34,30	4.116,00	0,21 %
12.20	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	15	8,73	10,50	157,50	0,01 %
12.21	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	UN	10	9,73	11,70	117,00	0,01 %
12.22	079560	SBC	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELÓRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	2	80,59	96,95	193,90	0,01 %

MAPA  
CNPJ:

12.23	061550	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"	M	117,7	18,62	22,40	2.636,48	0,14 %
12.24	061552	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	M	60,005	37,41	45,00	2.700,22	0,14 %
12.25	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	100	1,58	1,90	190,00	0,01 %
12.26	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	50	4,05	4,87	243,50	0,01 %
12.27	1201005348	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	41,96	50,48	706,72	0,04 %
12.28	071862	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	300	1,28	1,53	459,00	0,02 %
12.29	COND3/4	TABELAS OFICIAIS	CONDULETE 3/4 GALVANIZADO (TIPO X OU SIMILAR) , SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	70	16,61	19,98	1.398,60	0,07 %
12.30	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	4,91	5,90	177,00	0,01 %
12.31	070331	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	100	5,06	6,08	608,00	0,03 %
12.32	13825	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	un	35	15,23	18,32	641,20	0,03 %
12.33	EL3-4	TABELAS OFICIAIS	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	199,65	22,97	27,63	5.516,32	0,29 %
12.34	RJ45MESA	TABELAS OFICIAIS	TOMADA RJ45 TOMADA COMPLETA - SOBREPOR (INSTALAÇÃO NA ESTAÇÃO DE TRABALHO)	UND	32	40,90	49,20	1.574,40	0,08 %
12.35	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	150	3,93	4,72	708,00	0,04 %
12.36	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krome ou similar)	un	98	35,21	42,36	4.151,28	0,22 %
12.37	071278	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	26	3,76	4,52	117,52	0,01 %
12.38	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	15	12,18	14,65	219,75	0,01 %
12.39	PLACA-CEGA	TABELAS OFICIAIS	ESPELHO EM PVC - PLACA CEGA 4X2	UND	20	3,82	4,59	91,80	0,00 %
12.40	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	11	45,17	54,34	597,74	0,03 %
12.41	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	10	16,95	20,39	203,90	0,01 %
12.42	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO,AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	10	26,09	31,38	313,80	0,02 %
12.43	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	M	6	48,39	58,21	349,26	0,02 %
12.44	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	6	12,85	15,45	92,70	0,00 %
12.45	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"	UN	40	13,37	16,08	643,20	0,03 %

MAPA  
CNPJ:

12.46	061553	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2"	M	10	98,11	118,03	1.180,30	0,06 %
12.47	9090002	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1	2.144,59	2.580,15	2.580,15	0,13 %
12.48	9090003	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	10	37,26	44,82	448,20	0,02 %
12.49	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	2182,95	8,75	10,52	22.964,63	1,20 %
12.50	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	500	1,76	2,11	1.055,00	0,06 %
12.51	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	37,96	45,66	410,94	0,02 %
12.52	69.10.152	CPOS/CDHU	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDAS SIMULTÂNEAS - 1750MBPS	UN	3	786,75	946,53	2.839,59	0,15 %
13			<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		1		<b>38.187,87</b>	<b>38.187,87</b>	<b>1,99 %</b>
13.1			<b>CONEXÕES - ÁGUA FRIA (RESERVAÇÃO, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS NOVAS CAIXAS D'ÁGUA, WC PNE)</b>		1		<b>11.423,76</b>	<b>11.423,76</b>	<b>0,60 %</b>
13.1.1	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	981,78	1.181,17	3.543,51	0,18 %
13.1.2	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,07	18,13	54,39	0,00 %
13.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,66	96,16	115,69	76,35	0,00 %
13.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,66	24,17	29,07	19,18	0,00 %
13.1.5	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	21,15	25,44	305,28	0,02 %
13.1.6	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,99	13,22	52,88	0,00 %
13.1.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67	13,85	16,66	1.116,22	0,06 %
13.1.8	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,32	7,60	15,20	0,00 %
13.1.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,43	16,15	32,30	0,00 %
13.1.10	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60	25,51	30,69	1.841,40	0,10 %

## MAPA

CNPJ:

13.1.11	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	42,48	51,10	204,40	0,01 %
13.1.12	72703	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	13	16,39	19,71	256,23	0,01 %
13.1.13	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	20,19	24,29	97,16	0,01 %
13.1.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	33,67	40,50	324,00	0,02 %
13.1.15	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	25,09	30,18	543,24	0,03 %
13.1.16	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	12	45,17	54,34	652,08	0,03 %
13.1.17	16.43.016	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	5	112,79	135,69	678,45	0,04 %
13.1.18	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20	9,10	10,94	218,80	0,01 %
13.1.19	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20	17,50	21,05	421,00	0,02 %
13.1.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	120,99	145,56	291,12	0,02 %
13.1.21	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	114,80	138,11	138,11	0,01 %
13.1.22	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	25,91	31,17	374,04	0,02 %
13.1.23	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,57	22,34	44,68	0,00 %
13.1.24	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,34	28,08	28,08	0,00 %
13.1.25	89637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,59	15,14	60,56	0,00 %
13.1.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,59	17,55	35,10	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>ESGOTO (WC PNE E CAIXA DE GORDURA DA COPA)</b>		<b>1</b>		<b>3.036,17</b>	<b>3.036,17</b>	<b>0,16 %</b>

## MAPA

CNPJ:

13.2.1	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	30,14	36,26	72,52	0,00 %
13.2.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	31,06	37,36	37,36	0,00 %
13.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18	41,42	49,83	896,94	0,05 %
13.2.4	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	61,17	73,59	73,59	0,00 %
13.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,05	20,51	20,51	0,00 %
13.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	17,05	20,51	61,53	0,00 %
13.2.7	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	26,38	31,73	31,73	0,00 %
13.2.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7	29,75	35,79	250,53	0,01 %
13.2.9	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	20,00	24,06	48,12	0,00 %
13.2.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12	14,83	17,84	214,08	0,01 %
13.2.11	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4	9,10	10,94	43,76	0,00 %
13.2.12	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4	24,79	29,82	119,28	0,01 %
13.2.13	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	3	23,43	28,18	84,54	0,00 %
13.2.14	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,79	14,18	14,18	0,00 %

## MAPA

CNPJ:

13.2.15	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	70,32	84,60	84,60	0,00 %
13.2.16	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	20,93	25,18	25,18	0,00 %
13.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	96,16	115,69	231,38	0,01 %
13.2.18	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2	24,17	29,07	58,14	0,00 %
13.2.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,54	13,88	55,52	0,00 %
13.2.20	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,75	20,15	40,30	0,00 %
13.2.21	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	359,36	432,34	432,34	0,02 %
13.2.22	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	38,80	46,68	140,04	0,01 %
<b>13.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE CONEXÕES - BANHEIROS E COPA</b>		<b>1</b>		<b>14.018,03</b>	<b>14.018,03</b>	<b>0,73 %</b>
13.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	14	25,53	30,71	429,94	0,02 %
13.3.2	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m²	14	26,09	31,38	439,32	0,02 %
13.3.3	120013	SBC	REBOCO INTERNO 3mm EM PAREDES COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m²	14	11,44	13,76	192,64	0,01 %
13.3.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	14	63,05	75,85	1.061,90	0,06 %
13.3.5	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	1,176	61,60	74,11	87,15	0,00 %
13.3.6	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	344,55	414,52	2.487,12	0,13 %
13.3.7	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	202,48	243,60	974,40	0,05 %
13.3.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	120,99	145,56	1.164,48	0,06 %
13.3.9	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	20	20,13	24,21	484,20	0,03 %

## MAPA

CNPJ:

13.3.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	7,42	8,92	196,24	0,01 %
13.3.11	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	20,01	24,07	577,68	0,03 %
13.3.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	25,91	31,17	623,40	0,03 %
13.3.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	35,94	43,23	518,76	0,03 %
13.3.14	022669	SBC	REMOCAO MANUAL REGISTRO GAVETA/VALVULA 1/2" A 1"	UN	4	11,62	13,98	55,92	0,00 %
13.3.15	020140	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	32	6,78	8,15	260,80	0,01 %
13.3.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	18,57	22,34	223,40	0,01 %
13.3.17	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	21,73	26,14	522,80	0,03 %
13.3.18	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	25,31	30,45	182,70	0,01 %
13.3.19	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	13,94	16,77	50,31	0,00 %
13.3.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	120,99	145,56	436,68	0,02 %
13.3.21	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	34,77	41,83	292,81	0,02 %
13.3.22	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	13,82	16,62	249,30	0,01 %
13.3.23	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	UN	2	131,76	158,52	317,04	0,02 %
13.3.24	190230	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	UN	8	227,44	273,63	2.189,04	0,11 %
<b>13.4</b>			<b>ESTRUTURA DE APOIO - CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>9.709,91</b>	<b>9.709,91</b>	<b>0,51 %</b>
13.4.1	BP_091	TABELAS OFICIAIS	PERFIL UDC ENRIJECIDO AÇO ASTM A-36 (1,5 A 6,90KG/M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	119,52	29,12	35,03	4.186,78	0,22 %
13.4.2	14016	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2", fornecimento e instalação	un	48	8,17	9,82	471,36	0,02 %

## MAPA

CNPJ:

13.4.3	16.43.007	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UN	48	7,30	8,78	421,44	0,02 %
13.4.4		Próprio	METALON PARA BASE DE APOIO DAS CAIXAS	M	31,2	84,99	102,25	3.190,20	0,17 %
13.4.5	BASECAIXA-100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	27,6108	12,64	15,20	419,68	0,02 %
13.4.6	15.03.030	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	29,673	28,59	34,39	1.020,45	0,05 %
14			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		1		<b>72.850,09</b>	<b>72.850,09</b>	<b>3,80 %</b>
14.1			<b>MANUTENÇÃO AR-CONDICIONADOS EXISTENTES - INCLUSO A REMOÇÃO, MANUTENÇÃO (LIMPEZA), REPOSIÇÃO E REINSTALAÇÃO</b>		1		<b>11.734,15</b>	<b>11.734,15</b>	<b>0,61 %</b>
14.1.1	LIMP-AR	TABELAS OFICIAIS	LIMPEZA AR CONDICIONADO - EVAPORADORA E CONDENSADORA	UND	10	56,91	68,46	684,60	0,04 %
14.1.2	12375	ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	10	179,67	216,16	2.161,60	0,11 %
14.1.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	40	27,93	33,60	1.344,00	0,07 %
14.1.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	40	46,32	55,72	2.228,80	0,12 %
14.1.5	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	M	40	18,86	22,69	907,60	0,05 %
14.1.6	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	80	3,58	4,30	344,00	0,02 %
14.1.7	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	110	1,16	1,39	152,90	0,01 %
14.1.8	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	KG	13	76,43	91,95	1.195,35	0,06 %
14.1.9	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESAS EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20	24,64	29,64	592,80	0,03 %
14.1.10	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	20	8,13	9,78	195,60	0,01 %
14.1.11	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40	25,89	31,14	1.245,60	0,07 %
14.1.12	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	10	45,17	54,34	543,40	0,03 %
14.1.13	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	10	11,47	13,79	137,90	0,01 %

MAPA  
CNPJ:

14.2			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS NOVOS APARELHOS - AR-CONDICIONADO</b>		1		<b>61.115,94</b>	<b>61.115,94</b>	<b>3,19 %</b>
14.2.1	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10	3.392,65	4.081,69	40.816,90	2,13 %
14.2.2	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.350,17	2.827,48	5.654,96	0,30 %
14.2.3	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.411,43	2.901,19	2.901,19	0,15 %
14.2.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	52	27,93	33,60	1.747,20	0,09 %
14.2.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12	46,32	55,72	668,64	0,03 %
14.2.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	40	73,04	87,87	3.514,80	0,18 %
14.2.7	2601000145 070580	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	M	52	18,86	22,69	1.179,88	0,06 %
14.2.8		SBC	GAS REFRIGERANTE R22	KG	15,6	76,43	91,95	1.434,42	0,07 %
14.2.9	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	60	3,58	4,30	258,00	0,01 %
14.2.10	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	130	1,16	1,39	180,70	0,01 %
14.2.11	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	13	11,47	13,79	179,27	0,01 %
14.2.12	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	13	45,17	54,34	706,42	0,04 %
14.2.13	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	26	8,13	9,78	254,28	0,01 %
14.2.14	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	52	25,89	31,14	1.619,28	0,08 %
15			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		1		<b>82.979,13</b>	<b>82.979,13</b>	<b>4,33 %</b>
15.1			<b>DRENOS AR-CONDICIONADO</b>		1		<b>8.473,71</b>	<b>8.473,71</b>	<b>0,44 %</b>
15.1.1	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	55,2	20,13	24,21	1.336,39	0,07 %

MAPA  
CNPJ:

15.1.2	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	13,26	15,95	366,85	0,02 %
15.1.3	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	11,20	13,47	309,81	0,02 %
15.1.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,2	26,08	31,37	1.731,62	0,09 %
15.1.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	87	11,79	14,18	1.233,66	0,06 %
15.1.6	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	11,69	14,06	323,38	0,02 %
15.1.7	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	16,51	19,86	99,30	0,01 %
15.1.8	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,1	18,43	22,17	2.219,21	0,12 %
15.1.9	4719	ORSE	Caixa de águas pluviais em pvc 300mm	un	1	380,94	458,30	458,30	0,02 %
15.1.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,73	96,16	115,69	315,83	0,02 %
15.1.11	104737	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,73	24,17	29,07	79,36	0,00 %
<b>15.2</b>			<b>CONDUTORES VERTICAIS - SAÍDA DA CALHA</b>		<b>1</b>		<b>12.227,22</b>	<b>12.227,22</b>	<b>0,64 %</b>
15.2.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	49,00	58,95	2.122,20	0,11 %
15.2.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30	40,09	48,23	1.446,90	0,08 %
15.2.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	99	36,33	43,70	4.326,30	0,23 %
15.2.4	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	81	11,86	14,26	1.155,06	0,06 %
15.2.5	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	48,60	58,47	2.104,92	0,11 %

MAPA  
CNPJ:

15.2.6	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	22	40,50	48,72	1.071,84	0,06 %
15.3			<b>CONDUTORES HORIZONTAIS - ENTERRADOS</b>		1		<b>49.246,96</b>	<b>49.246,96</b>	<b>2,57 %</b>
15.3.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	110	81,64	98,22	10.804,20	0,56 %
15.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	86,9	53,91	64,85	5.635,46	0,29 %
15.3.3	053746	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 200mm	M	100	161,10	193,81	19.381,00	1,01 %
15.3.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	41,22	49,59	198,36	0,01 %
15.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	40,88	96,16	115,69	4.729,40	0,25 %
15.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	40,88	24,17	29,07	1.188,38	0,06 %
15.3.7	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	99	61,38	73,84	7.310,16	0,38 %
15.4			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		1		<b>13.031,24</b>	<b>13.031,24</b>	<b>0,68 %</b>
15.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,78	96,16	115,69	1.478,51	0,08 %
15.4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	5,06	24,17	29,07	147,09	0,01 %
15.4.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,152	797,18	959,08	1.104,86	0,06 %
15.4.4	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,256	72,46	87,17	2.811,75	0,15 %
15.4.5	121439	SBC	CHAPISCO GROSSO CIMENTO E AREIA 1:3	m²	64,51	10,12	12,17	785,08	0,04 %
15.4.6	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m²	64,51	28,98	34,86	2.248,81	0,12 %
15.4.7	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m²	64,51	12,85	15,45	996,67	0,05 %
15.4.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÁOS. AF_09/2023	m²	32,256	33,88	40,76	1.314,75	0,07 %
15.4.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,63	12,64	15,20	39,97	0,00 %
15.4.10	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m²	9	67,13	80,76	726,84	0,04 %
15.4.11	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	9	127,17	152,99	1.376,91	0,07 %

MAPA  
CNPJ:

<b>16</b>			<b>PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			<b>1</b>		<b>9.921,20</b>	<b>9.921,20</b>	<b>0,52 %</b>
16.1	13828	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	10	33,69	40,53	405,30	0,02 %	
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22	18,54	22,30	490,60	0,03 %	
16.3	97.02.195	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	un	23	27,32	32,86	755,78	0,04 %	
16.4	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	6	23,83	28,66	171,96	0,01 %	
16.5	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	UN	7	289,00	347,69	2.433,83	0,13 %	
16.6	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	14	25,99	31,26	437,64	0,02 %	
16.7	055917	SBC	PLACA EM ALUMINIO 8mm RISCO DE CHOQUE ELETRICO 25x18cm	UN	2	23,99	28,86	57,72	0,00 %	
16.8	060031	SBC	PONTO DE LUZ EM PAREDE-TUBULACAO, CAIXA E FIACAO	UN	22	158,80	191,05	4.203,10	0,22 %	
16.9	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	100	1,37	1,64	164,00	0,01 %	
16.10	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	25,60	30,79	492,64	0,03 %	
16.11	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	7	36,65	44,09	308,63	0,02 %	
<b>17</b>			<b>SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		<b>1</b>		<b>50.208,93</b>	<b>50.208,93</b>	<b>2,62 %</b>	
17.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	32,94	96,16	115,69	3.810,82	0,20 %	
17.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	32,94	24,17	29,07	957,56	0,05 %	
17.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	183	59,05	71,04	13.000,32	0,68 %	
17.4	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	69	51,48	61,93	4.273,17	0,22 %	
17.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56	17,37	20,89	1.169,84	0,06 %	
17.6	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	43,06	51,80	725,20	0,04 %	
17.7	84159	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	80	5,72	6,88	550,40	0,03 %	
17.8	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	28,62	34,43	482,02	0,03 %	

## MAPA

CNPJ:

17.9	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	24,79	29,82	417,48	0,02 %
17.10	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	27,27	32,80	459,20	0,02 %
17.11	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60	29,24	35,17	2.110,20	0,11 %
17.12	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	14	29,23	35,16	492,24	0,03 %
17.13	077169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM Aço 200x200x90mm TEL-901	UN	1	361,32	434,70	434,70	0,02 %
17.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	158,48	190,66	2.669,24	0,14 %
17.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14	49,54	59,60	834,40	0,04 %
17.16	42.05.440	CPOS/CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	354	36,70	44,15	15.629,10	0,82 %
17.17	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	29,7	61,38	73,84	2.193,04	0,11 %
18			<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTO</b>		1		<b>3.009,68</b>	<b>3.009,68</b>	<b>0,16 %</b>
18.1	018504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATÉ ALTURA 3,0 METROS	MES	4	201,31	242,19	968,76	0,05 %
18.2	018505	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATÉ ALTURA 6,0 METROS	UN	4	328,46	395,17	1.580,68	0,08 %
18.3	013050	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m	MES	4	95,64	115,06	460,24	0,02 %
19			<b>ESQUADRIAS</b>		1		<b>64.743,56</b>	<b>64.743,56</b>	<b>3,38 %</b>
19.1			<b>VIDRO FIXO</b>		1		<b>4.381,45</b>	<b>4.381,45</b>	<b>0,23 %</b>
19.1.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	3,3	366,40	440,81	1.454,67	0,08 %
19.1.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	9,1	225,82	271,68	2.472,28	0,13 %
19.1.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,9	54,32	65,35	254,86	0,01 %
19.1.4	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,9	42,55	51,19	199,64	0,01 %
19.2			<b>PORTA DE VIDRO</b>		1		<b>1.203,40</b>	<b>1.203,40</b>	<b>0,06 %</b>
19.2.1	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	918,78	1.105,38	1.105,38	0,06 %
19.2.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,5	54,32	65,35	98,02	0,01 %

MAPA  
CNPJ:

<b>19.3</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES</b>		<b>1</b>		<b>8.347,08</b>	<b>8.347,08</b>	<b>0,44 %</b>
19.3.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	83,193	18,00	21,65	1.801,12	0,09 %
19.3.2	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2""x3"" - GALVANIZADA	UN	48	31,65	38,07	1.827,36	0,10 %
19.3.3	7060050	SIURB	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	16	15,60	18,76	300,16	0,02 %
19.3.4	05.60.060	FDE	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	48	5,20	6,25	300,00	0,02 %
19.3.5	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	27,32	32,86	591,48	0,03 %
19.3.6	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	25,44	30,60	550,80	0,03 %
19.3.7	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	16	154,61	186,01	2.976,16	0,16 %
<b>19.4</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DAS EQUADRIAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES - RECOMPOSIÇÃO DAS VEDAÇÕES / PINTURAS DAS EQUADRIAS DE ALUMINIO / LIMPEZA</b>		<b>1</b>		<b>6.036,40</b>	<b>6.036,40</b>	<b>0,32 %</b>
19.4.1	150616	SBC	VEDACAO DE CAIXILHO DE ALUMINIO COM SELANTE E ADESIVO	M	144,6	20,98	25,24	3.649,70	0,19 %
19.4.2	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	21,33	22,00	26,46	564,39	0,03 %
19.4.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	450,48	2,23	2,68	1.207,28	0,06 %
19.4.4	4368	ORSE	Restauro - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	un	249	2,06	2,47	615,03	0,03 %
<b>19.5</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA DANIFICADAS - PORTA SIMPLES E PORTA DUPLA</b>		<b>1</b>		<b>38.254,67</b>	<b>38.254,67</b>	<b>2,00 %</b>
19.5.1	PORTA-P.EXISTENTE	TABELAS OFICIAIS	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA - COM CHAPA LÂMINADA NO MEIO, INCLUSO PORTAIS, ALIZAR, BATENTE, FECHADURA, FERRAGENS E PINTURA	UN	11	1.847,89	2.223,19	24.455,09	1,28 %
19.5.2	PORTA-P.EXISTENTE	TABELAS OFICIAIS	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA DUPLA 160X220- COM CHAPA LÂMINADA NO MEIO, INCLUSO PORTAIS, ALIZAR, BATENTE, FECHADURA, FERRAGENS E PINTURA	UND	3	3.161,63	3.803,75	11.411,25	0,60 %
19.5.3	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	51	26,09	31,38	1.600,38	0,08 %
19.5.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	51	12,85	15,45	787,95	0,04 %
<b>19.6</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DAS EQUADRIAS DE FERRO CORREDORES - REVITALIZAÇÃO E ISOLAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>6.520,56</b>	<b>6.520,56</b>	<b>0,34 %</b>
19.6.1	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m <sup>2</sup>	30,22	135,91	163,51	4.941,27	0,26 %
19.6.2	15.03.024	FDE	PINTURA ALUMINIO EM EQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	30,22	43,44	52,26	1.579,29	0,08 %
<b>20</b>			<b>ACESSÓRIOS E METAIS</b>		<b>1</b>		<b>9.332,03</b>	<b>9.332,03</b>	<b>0,49 %</b>

## MAPA

CNPJ:

20.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	333,84	401,64	2.409,84	0,13 %
20.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	812,68	977,73	1.955,46	0,10 %
20.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	554,51	667,13	667,13	0,03 %
20.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	334,03	401,87	401,87	0,02 %
20.5	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	845,99	1.017,81	1.017,81	0,05 %
20.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	126,60	152,31	1.066,17	0,06 %
20.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	148,09	178,16	356,32	0,02 %
20.8	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	351,20	422,52	845,04	0,04 %
20.9	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	334,98	403,01	403,01	0,02 %
20.10	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2	87,02	104,69	209,38	0,01 %
<b>21</b>			<b>PERSIANAS</b>		<b>1</b>		<b>69.124,08</b>	<b>69.124,08</b>	<b>3,61 %</b>
<b>21.1</b>			<b>REMOÇÃO DAS PERSIANAS EXISTENTES</b>		<b>1</b>		<b>274,95</b>	<b>274,95</b>	<b>0,01 %</b>
21.1.1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	25,40	30,55	274,95	0,01 %
<b>21.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DAS NOVAS PERSIANAS HORIZONTAIS METÁLICAS (ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>68.849,13</b>	<b>68.849,13</b>	<b>3,59 %</b>
21.2.1	200113	SBC	PERSIANA EM LAMINAS METALICAS	m <sup>2</sup>	266,474	210,00	252,65	67.324,65	3,51 %
21.2.2	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	27,32	32,86	788,64	0,04 %
21.2.3	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	25,49	30,66	735,84	0,04 %
<b>22</b>			<b>REVITALIZAÇÃO FACHADA DO PRÉDIO 2 - GARAGEM / IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>159.233,11</b>	<b>159.233,11</b>	<b>8,31 %</b>
<b>22.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS - TRABALHO EM ALTURA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>24.820,47</b>	<b>24.820,47</b>	<b>1,30 %</b>

MAPA  
CNPJ:

22.1.1	018501	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 12,0 METROS	MES	1	582,75	701,10	701,10	0,04 %
22.1.2	4190	ORSE	Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento	un	80	3,61	4,34	347,20	0,02 %
22.1.3	02.05.212	CPOS/CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	m <sup>2</sup> xmês	445,75	24,97	30,04	13.390,33	0,70 %
22.1.4	02.05.090	CPOS/CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	m <sup>2</sup>	445,75	13,81	16,61	7.403,90	0,39 %
22.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	300	5,18	6,23	1.869,00	0,10 %
22.1.6	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	UN	2	460,87	554,47	1.108,94	0,06 %
<b>22.2</b>			<b>RASPAGEM DA PINTURA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>10.334,05</b>	<b>10.334,05</b>	<b>0,54 %</b>
22.2.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escavação)	m <sup>2</sup>	917,2482	7,34	8,83	8.099,30	0,42 %
22.2.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	833,862	2,23	2,68	2.234,75	0,12 %
<b>22.3</b>			<b>TRATAMENTO PILARES, VIGAS E FACHADA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>38.125,47</b>	<b>38.125,47</b>	<b>1,99 %</b>
22.3.1	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m <sup>2</sup>	45	245,55	295,42	13.293,90	0,69 %
22.3.2	16.42.002	FDE	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	M	80	152,71	183,72	14.697,60	0,77 %
22.3.3	021115	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m <sup>2</sup>	80	68,38	82,26	6.580,80	0,34 %
22.3.4	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m <sup>2</sup>	12,75	231,64	278,68	3.553,17	0,19 %
<b>22.4</b>			<b>REVITALIZAÇÃO FACHADA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>85.953,12</b>	<b>85.953,12</b>	<b>4,49 %</b>
22.4.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	408,25	35,50	42,71	17.436,35	0,91 %
22.4.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	432,055	12,63	15,19	6.562,91	0,34 %
22.4.3	88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	633,903	26,59	31,99	20.278,55	1,06 %
22.4.4	180603	SBC	PINTURA ACRILICA CONCRETO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	304,865	12,63	15,19	4.630,89	0,24 %
22.4.5	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	227,7	31,99	38,48	8.761,89	0,46 %
22.4.6	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m <sup>2</sup>	955,673	21,08	25,36	24.235,86	1,26 %
22.4.7	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m <sup>2</sup>	13,2	225,82	271,68	3.586,17	0,19 %

MAPA  
CNPJ:

22.4.8	26.20.010	CPOS/CDHU	MASSA PARA VIDRO	m	50	7,66	9,21	460,50	0,02 %
23			LIMPEZA DE OBRA		1		6.914,47	6.914,47	0,36 %
23.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1200	4,41	5,30	6.360,00	0,33 %
23.2	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	UN	1	460,87	554,47	554,47	0,03 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.592.824,96

323.175,18

1.916.000,14



---

Rodrigo Silva  
Engenheiro Civil - CREA: 32.444/D-DF

**Planilha Orçamentária Resumida**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	1	105.705,79	5,52 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	18.104,82	0,94 %
3	DEMOLIÇÃO	1	63.698,66	3,32 %
4	COBERTURA	1	414.113,81	21,61 %
5	PISO	1	208.361,93	10,87 %
6	FORRO	1	98.053,05	5,12 %
7	REVESTIMENTOS PAREDE	1	21.870,60	1,14 %
8	PINTURA	1	75.565,46	3,94 %
9	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA / PINTURAS METÁLICAS DAS MARQUISES DAS ENTRADAS E ESTACIONAMENTO COBERTO)	1	74.626,36	3,89 %
10	MARCENARIA	1	22.508,90	1,17 %
11	ELÉTRICA	1	164.765,43	8,60 %
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	82.121,18	4,29 %
13	HIDROSSANITÁRIO	1	38.187,87	1,99 %
14	CLIMATIZAÇÃO	1	72.850,09	3,80 %
15	ÁGUAS PLUVIAIS	1	82.979,13	4,33 %
16	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	9.921,20	0,52 %
17	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	50.208,93	2,62 %
18	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO	1	3.009,68	0,16 %
19	ESQUADRIAS	1	64.743,56	3,38 %

MAPA  
CNPJ:

20	ACESSÓRIOS E METAIS					1	9.332,03	0,49 %
21	PERSIANAS					1	69.124,08	3,61 %
22	REVITALIZAÇÃO FACHADA DO PRÉDIO 2 - GARAGEM / IBAMA					1	159.233,11	8,31 %
23	LIMPEZA DE OBRA					1	6.914,47	0,36 %

Total sem BDI 1.592.824,96  
Total do BDI 323.175,18  
Total Geral 1.916.000,14



---

Rodrigo Silva  
Engenheiro Civil - CREA: 32.444/D-DF

- - / DF  
/