

MUNICIPIO DE SANTO ÂNGELO, REFORMA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PARQUE DA **FENAMILHO**

Bancos B.D.I. SINAPI - 04/2024 - Rio Grande do 25,12%

SBC - 06/2024 - Rio Grande do

Sul

SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do

Sul ntária Analític



Encargos Sociais

Mensalista: 71,41%

Não Desonerado:

Horista: 114,21%

			Planilha Orçamentária A	Analítica					SANTO ÂNGELO
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						41.439,72
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		40,77	40,77
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000		37,76	37,76
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Н	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ÉNCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Н	1,0000000		0,79	0,79
				MO sem LS => 17,99 Valor do BDI => 10,24		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	38,54 51,01 2.244,44	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		120,22	120,22
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000		116,12	116,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Н	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Н	1,0000000		0,74	0,74
				MO sem LS => 55,13 Valor do BDI => 30,19		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	118,09 150,41 6.618,04	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	m²	1,0000000		308,81	308,81

Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000		24,75	12,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3729000		26,69	9,9
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,1186000		22,40	25,0
nsumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	3,2083000		3,42	10,97
nsumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		250,00	250,00
nsumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000		25,79	0,29
nsumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000		13,82	0,18
				MO sem LS => 14,57 Valor do BDI => 77,57	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	31,22 386,38 965,95	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		99,09	99,09
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		2,29	2,29
nsumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000		94,07	94,07
nsumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000		1,34	1,34
nsumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	Н	1,0000000		0,04	0,04
nsumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Н	1,0000000		0,10	0,10
nsumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Н	1,0000000		1,25	1,25
				MO sem LS => 44,98 Valor do BDI => 24,89	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	96,36 123,98 27.275,60	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		93,61	93,61
nsumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000		84,55	84,55
nsumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0,6500000		13,95	9,06
				MO sem LS => 4,23 Valor do BDI => 23,51	LS => Quant. =>	, , ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	9,06 117,12 1.405,44	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	210023		LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000		31,23	31,23

Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material		UN	0,0900000		5,89	0,53
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		Н	1,8990000		16,17	30,70
			MO sem LS => Valor do BDI =>	14,33 7,84	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	30,70 39,07 2.930,25	
2		MATERIAIS CIVIS SUBESTAÇÃO							59.550,78
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m³	1,0000000		110,47	110,47
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	0,6658000		27,06	18,01
Auxiliar Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	4,1278000		22,40	92,46
			MO sem LS => Valor do BDI =>	38,71 27,75	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	82,93 138,22 4.284,82	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100896 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	FUES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	Е	М	1,0000000		63,56	63,56
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORT E DESCARGAS	ES, CARGAS	m³	0,0614000		9,33	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	0,2263000		22,40	5,06
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HO MÁQUINAS E EQUIP		CHP	0,0247000		452,97	11,18
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HO MÁQUINAS E EQUIP		СНІ	0,0490000		202,20	9,90
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	0,0051000		126,58	0,64
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS		KG	0,8491000		8,83	7,49
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORT E DESCARGAS	ES, CARGAS	M3XKM	0,0205000		3,31	0,06
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0557000		514,65	28,66

			Valor do BDI => 15,96	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	79,52 3.578,40	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97890 SINAP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		784,83	784,83
Composição Auxiliar	100475 SINAP		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1595000		778,93	124,23
Composição Auxiliar	101623 SINAP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1690000		218,94	37,00
Composição Auxiliar	5678 SINAP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000		151,99	2,99
Composição Auxiliar	5679 SINAP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0402000		68,88	2,76
Composição Auxiliar	87316 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000		536,59	11,26
Composição Auxiliar	88309 SINAP		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	7,1315000		27,06	192,97
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	5,6034000		22,40	125,51
Composição Auxiliar	97736 SINAP	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000		1.557,00	156,94
Insumo	00007258 SINAP	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	208,2190000		0,63	131,17
			MO sem LS => 151,22 Valor do BDI => 197,14		, -	MO com LS =>	323,92 981,97	
			Valot do 601 -7 197,14	Quant. =>		Preço Total =>	1.963,94	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-139 Próprio	JANELA FIXA COM GRADE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		1.367,77	1.367,77
Composição Auxiliar	88315 SINAP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000		26,83	53,66
Composição Auxiliar	88251 SINAP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000		23,60	47,20
Insumo	10840 ORSE	Janela em ferro, tipo grade fixa, com barras com seção quadrada inclusive moldura 1"x1", conforme projeto J10 dim. 2,00x1,00m	Material	un	1,0000000		1.266,91	1.266,91
	,		MO sem LS => 36,16 Valor do BDI => 343,58		, , , ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	77,46 1.711,35 1.711,35	

95626 88310 88316 0007356 Código 87548	SINAPI SINAPI SINAPI	DE CASÁS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	PINT - PINTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 3, Valor do BDI => 4,0		1,0000000 0,2866000 0,0468000 0,2061500 3,63	MO and I Su	16,28 28,55 22,40 34,29	1,04
88316 : 0007356 : Código	SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 3,7	H L 18 LS =>	0,0468000	MO corr I S	22,40	8,18 1,04 7,06
0007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material MO sem LS => 3,	L LS =>	0,2061500	MO som I S v	,	,
Código			MO sem LS => 3,	18 LS =>	,	MO same I Corr	34,29	7,06
•	Banco		- ,		3,63	MO same LC : :		
•	Banco					MO com LS => Valor com BDI =>	6,81 20,36	
•	Banco			Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	3.664,80	
87548		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	SINAPI		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		27,32	27,32
87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0194000		661,83	12,83
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3789000		27,06	10,25
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1894000		22,40	4,24
			MO sem LS => 6,8			MO com LS =>	14,76	
			Valor do BDI => 6,8	86 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	34,18 6.152,40	
Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
103675		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	r orcent.	634,58	634,58
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1250000		26,69	3,33
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,7530000		27,06	20,37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,8260000		22,40	18,50
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000		1,25	0,15
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000		0,49	0,06
	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		536,88	592,17
0001527				10 LS =>	, -		32,35	
			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 API CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. ÁF_06/2015 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS API CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) MO sem LS => 15,	ELÉTRICO TRIFÁSICO PÓTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. ÁF_06/2015 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS API CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) MO sem LS => 15,10 LS =>	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. ÁF_06/2015 API CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) MO sem LS => 15,10 LS => 17,25	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. ÁF_06/2015 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS MO SEM INSTRUMENTO MA SE EQUIPAMENTOS MO SEM INSTRUMENTOS MÓ SEM IN	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. ÁF_06/2015 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS MO SEM IS 1,1030000 MO SEM IS 1,103

				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.763,88	
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87399 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		2.081,77	2.081,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	13,5300000		22,40	303,07
Insumo	00036886 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000		0,77	1.778,70
	'		MO sem LS => 105,29 Valor do BDI => 522,94	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	225,54 2.604,71 1.302,35	
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103914 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		138,37	138,37
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0320060		26,69	0,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1011470		27,06	2,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1127470		22,40	2,52
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068250		9,39	0,06
Composição Auxiliar	97091 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5200000		13,46	33,91
Composição Auxiliar	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		3,35	3,35
Composição Auxiliar	97115 SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0292170		58,86	1,71
Composição Auxiliar	97117 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,8220000		19,49	16,02
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	0,0513330		2,36	0,12
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700		13,82	0,02
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1483500		482,00	71,50
Insumo	00042409 SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000		12,48	4,99
Insumo	00043614 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	0,0641670		9,23	0,59
	·		MO sem LS => 5,10 Valor do BDI => 34,75	LS => Quant. =>	, , , , ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	10,93 173,12 5.193,60	
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	-	I I						

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,20	9,20
Composição Auxiliar		SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0392000		26,83	1,05
Composição Auxiliar		SINAPI	AJŪDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0064000		23,60	0,15
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,98	10,98
2.12	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
0.40	0445	Danas	Passarinës	Tina	Quant. =>		Preço Total =>	635,09	T - 4 -
			'		14,87 LS => 59,38	-,	MO com LS => Valor com BDI =>	31,86 793,87	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		536,88	592,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		0,1300000		0,49	0,00
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		0,0940000		1,25	0,1
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,3450000		22,40	30,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,2240000		27,06	6,0
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2240000		26,69	5,9
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		634,49	634,4
2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
					20,43 LS => 34,29 Quant. =>	,	Valor com BDI => Preço Total =>	170,82 17.082,00	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material MO sem LS => 2	UN 28,43 LS =>	73,4900000	MO com LS =>	0,63 60,90	46,29
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,9700000		22,40	21,72
Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,9390000		27,06	52,4
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		m³	0,0280000		573,77	16,0
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		136,53	136,5

Insumo	00039017 SI	INAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,16	0,08
Insumo	00043132 SI	INAPI	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		20,00	0,50
				MO sem LS => 0,	,53 LS =	0,60	MO com LS =>	1,13	
				Valor do BDI => 2,7	,75	,	Valor com BDI =>	13,73	
					Quant. =	130,0000000	Preço Total =>	1.784,90	
2.13	Código B	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SI	INAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,88	13,88
Composição Auxiliar	88238 SI	INAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0175000		23,60	0,41
Composição Auxiliar	88245 SI	INAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1069000		26,83	2,86
Composição Auxiliar	92800 SI	INAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,92	9,92
Insumo	00039017 SI	INAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000		0,16	0,19
Insumo	00043132 SI	INAPI	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		20,00	0,50
				MO sem LS => 1,8	,83 LS =	2,09	MO com LS =>	3,92	
				Valor do BDI => 3,4	,48	,	Valor com BDI =>	17,36	
				Valor do BDI => 3,4	,48 Quant. =		Valor com BDI => Preço Total =>	17,36 520,80	
2.14	Código B	Banco	Descrição	Valor do BDI => 3,4	,			,	Total
2.14 Composição	Código B 92767 SI		Descrição ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		Quant. =	30,0000000	Preço Total =>	520,80	Total 15,18
Composição Composição	-	INAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E	Quant. =	30,0000000 Quant.	Preço Total =>	520,80 Valor Unit	
Composição Composição Auxiliar Composição	92767 SI	INAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Quant. = Und KG	Quant. 1,0000000	Preço Total =>	520,80 Valor Unit 15,18	15,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	92767 SI 88238 SI	INAPI INAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Quant. = Und KG	Quant. 1,0000000 0,0172000	Preço Total =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60	15,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	92767 SI 88238 SI 88245 SI	IINAPI IINAPI IINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E	Quant. = Und KG H H	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000	Preço Total =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83	15,18 0,40 2,83
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92767 SI 88238 SI 88245 SI 92799 SI	IINAPI IINAPI IINAPI IINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material	Quant. = Und KG H H KG	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000 1,0000000	Preço Total =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83 11,00	15,18 0,40 2,83 11,00
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	92767 SI 88238 SI 88245 SI 92799 SI 00039017 SI	IINAPI IINAPI IINAPI IINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material Mo sem LS => 2,3	Quant. = Und KG H H KG UN KG	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000 1,0000000 2,8160000 0,0250000	Preço Total => Porcent. MO com LS =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83 11,00 0,16 20,00 4,72	15,18 0,40 2,83 11,00 0,45
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92767 SI 88238 SI 88245 SI 92799 SI 00039017 SI	IINAPI IINAPI IINAPI IINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material Mo sem LS => 2,3	Quant. = Und KG H KG UN KG	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000 1,0000000 2,8160000 0,0250000	Preço Total => Porcent.	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83 11,00 0,16 20,00	15,18 0,40 2,83 11,00 0,45
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92767 SI 88238 SI 88245 SI 92799 SI 00039017 SI 00043132 SI	INAPI INAPI INAPI INAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material Mo sem LS => 2,7 Valor do BDI => 3,8	Quant. = Und KG H H KG UN KG UN CO CO CO CO CO CO CO CO CO C	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000 1,0000000 2,8160000 0,0250000 2,52	Preço Total => Porcent. MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83 11,00 0,16 20,00 4,72 18,99 759,60	15,18 0,40 2,83 11,00 0,45
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	92767 SI 88238 SI 88245 SI 92799 SI 00039017 SI 00043132 SI	IINAPI IINAPI IINAPI IINAPI IINAPI IINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material MO sem LS => 2,7 Valor do BDI => 3,4	Quant. = Und KG H H KG UN KG UN UN Und	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000 1,0000000 2,8160000 0,0250000 2,52 40,0000000 Quant.	Preço Total => Porcent. MO com LS => Valor com BDI =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83 11,00 0,16 20,00 4,72 18,99 759,60 Valor Unit	15,18 0,40 2,83 11,00 0,45 0,50
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92767 SI 88238 SI 88245 SI 92799 SI 00039017 SI 00043132 SI	INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material Mo sem LS => 2,7 Valor do BDI => 3,8	Quant. = Und KG H H KG UN KG UN CO CO CO CO CO CO CO CO CO C	Quant. 1,0000000 0,0172000 0,1055000 1,0000000 2,8160000 0,0250000 2,52	Preço Total => Porcent. MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	520,80 Valor Unit 15,18 23,60 26,83 11,00 0,16 20,00 4,72 18,99 759,60	15,18 0,40 2,83 11,00 0,45

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Н	0,6070000		26,69	16,20
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 HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	0,0500000		39,92	1,99
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 HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHI	0,2010000		38,70	7,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	4,4320000		2,36	10,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0860000		13,56	1,16
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	6,5300000		11,20	73,13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,10 28,65	LS => Quant. =>	, ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	23,77 142,71 2.140,65	
2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPER		m²	1,0000000		8,47	8,47
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	m³	0,0037000		684,68	2,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Н	0,1724000		27,06	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Н	0,0575000		22,40	1,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,46 2,12	LS => Quant. =>	,- ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,27 10,59 3.177,00	
2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000		3,71	3,71
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Н	0,0666000		28,55	1,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	0,0222000		22,40	0,49
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000		7,95	1,32
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,83 0,93	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1,77 4,64 835,20	
3			MATERIAIS ELÉTRICOS							203.398,36
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8297	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	Pára-raios		kg	1,0000000		101,94	101,94

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000		3,72	0,29
Auxiliar Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000		3,58	0,28
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		18,21	1,45
Insumo	00002430/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		13,65	1,09
Insumo		ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	Material	kg	1,0000000		98,83	98,83
				MO sem LS => 1, Valor do BDI => 25,	19 LS => 60 Quant. =>	,,,,,,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2,54 127,54 1.402,94	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-132	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		84,14	84,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3000000		24,11	7,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3000000		28,95	8,68
Insumo	EL00247	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25KV	Material	UN	1,0000000		68,23	68,23
				MO sem LS => 5, Valor do BDI => 21,	79 LS => 13 Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	12,41 105,27 631,62	
					Quanti	0,0000000	rieço iotal ->	031,02	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.3 Composição	•	Banco SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		·			Total 15,74
	92982		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	INEL - INSTALAÇÃO	Und	Quant.		Valor Unit	
Composição Composição Auxiliar Composição	92982 88247	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und M	Quant. 1,0000000		Valor Unit	15,74
Composição Composição Auxiliar	92982 88247	SINAPI SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und M H	Quant. 1,0000000 0,0130000		Valor Unit 15,74 24,11	15,74 0,31
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	92982 88247 88264	SINAPI SINAPI SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	Und M H	Quant. 1,0000000 0,0130000 0,0130000		Valor Unit 15,74 24,11 28,95	15,74 0,31 0,37
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92982 88247 88264 00000995	SINAPI SINAPI SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 0,	Und M H H	Quant. 1,0000000 0,0130000 0,0130000 1,0270000 0,0100000 0,28		Valor Unit 15,74 24,11 28,95 14,64	15,74 0,31 0,37 15,03
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92982 88247 88264 00000995	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 0,	Und	Quant. 1,0000000 0,0130000 0,0130000 1,0270000 0,0100000 0,28	Porcent. MO com LS => Valor com BDI =>	Valor Unit 15,74 24,11 28,95 14,64 3,02 0,53 19,69	15,74 0,31 0,37 15,03
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92982 88247 88264 00000995 00021127	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 0, Valor do BDI => 3,	Und	Quant. 1,0000000 0,0130000 0,0130000 1,0270000 0,0100000 0,28 32,0000000	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 15,74 24,11 28,95 14,64 3,02 0,53 19,69 630,08	15,74 0,31 0,37 15,03
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92982 88247 88264 00000995 00021127 Código 104750	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Descrição CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 0, Valor do BDI => 3, Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Und	Quant. 1,0000000 0,0130000 0,0130000 1,0270000 0,0100000 0,28 32,0000000	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 15,74 24,11 28,95 14,64 3,02 0,53 19,69 630,08 Valor Unit	15,74 0,31 0,37 15,03 0,03

Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	, Material		UN	1,0000000		9,04	9,04
1				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,59 4,75	LS => Quant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	7,70 23,67 142,02	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008134	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	INSTALACOES ELETRIC	AS	UN	1,0000000		21,97	21,97
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra		Н	0,0200000		25,26	0,50
Insumo	3396	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - SINAPI - 00000402	Material		UN	1,0000000		21,47	21,47
				MO sem LS =>	0,23	LS =>		MO com LS =>	0,50	
				Valor do BDI =>	5,51			/alor com BDI =>	27,48	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	164,88	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais Redes de Energia Elétrica		un	1,0000000		23,07	23,07
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 16mm	Material		un	1,0000000		23,07	23,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	5,79		'	/alor com BDI =>	28,86	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	173,16	
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	713		un	1,0000000		51,29	51,29
Insumo	3957	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Material		un	1,0000000		36,19	36,19
										6,21
Insumo	8000	AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		Н	0,4000000		15,54	0,21
Insumo	0008 0012	CIVIL AGETOP	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra Mão de Obra		Н	0,4000000		15,54 22,23	8,89
	0008 0012	CIVIL			7,05		0,4000000	MO com LS =>	<u> </u>	<u> </u>
	0008 0012	CIVIL AGETOP		Mão de Obra	7,05 12,88	H LS =>	0,4000000	/alor com BDI =>	22,23 15,10 64,17	<u> </u>
	0008 0012	CIVIL AGETOP		Mão de Obra MO sem LS =>		Н	0,4000000		22,23 15,10	<u> </u>
	0008 0012	CIVIL AGETOP CIVIL		Mão de Obra MO sem LS =>		H LS =>	0,4000000	/alor com BDI =>	22,23 15,10 64,17	8,89
Insumo	0008 0012	CIVIL AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	12,88	H LS => Quant. =>	0,4000000 8,05 3,0000000	/alor com BDI => Preço Total =>	22,23 15,10 64,17 192,51	8,89 Total
3.8 Composição Composição	0008 0012 Código COMP-101	CIVIL AGETOP CIVIL	ELETRICISTA Descrição	Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INEL - INSTALAÇÃO	12,88 ÇÃO E	H LS => Quant. =>	0,4000000 8,05 3,0000000	/alor com BDI => Preço Total =>	22,23 15,10 64,17 192,51 Valor Unit	8,89 Total 412,25
Insumo	0008 0012 Código COMP-101 88264	CIVIL AGETOP CIVIL Banco Próprio	Descrição PARA RAIO POLIMÉRICO 25KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	12,88 ÇÃO E RSOS	H LS => Quant. => Und UN	0,4000000 8,05 3,0000000 Quant. 1,0000000	/alor com BDI => Preço Total =>	22,23 15,10 64,17 192,51 Valor Unit 412,25	Total 412,25 21,71
3.8 Composição Composição Auxiliar Composição	0008 0012 Código COMP-101 88264	CIVIL AGETOP CIVIL Banco Próprio SINAPI SINAPI	Descrição PARA RAIO POLIMÉRICO 25KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ SEDI - SERVIÇOS DIVER	12,88 ÇÃO E RSOS	H LS => Quant. => Und UN H	0,4000000 8,05 3,0000000 Quant. 1,0000000 0,7500000	/alor com BDI => Preço Total =>	22,23 15,10 64,17 192,51 Valor Unit 412,25 28,95	<u> </u>
3.8 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Código COMP-101 88264 88247	CIVIL AGETOP CIVIL Banco Próprio SINAPI SINAPI	Descrição PARA RAIO POLIMÉRICO 25KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE	Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ SEDI - SERVIÇOS DIVER SEDI - SERVIÇOS DIVER	12,88 ÇÃO E RSOS	H LS => Quant. => Und UN H H	0,4000000 8,05 3,0000000 Quant. 1,0000000 0,7500000 1,0000000	/alor com BDI => Preço Total =>	22,23 15,10 64,17 192,51 Valor Unit 412,25 28,95 24,11	Total 412,25 21,71 18,08

				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.642,20	
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-103 Próprio	SUPORTE TIPO "L" PARA CHAVES E PARA RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,32	79,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3500000		24,11	8,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3500000		28,95	10,13
Insumo	EL00231 Próprio	SUPORTE TIPOL "L" PARA CHAVES E PARA RAIOS	Material	UN	1,0000000		60,76	60,76
			MO sem LS => 6,76 Valor do BDI => 19,92	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	14,47 99,24 1.389,36	
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04 Próprio	ESTRUTURA PARA ENTRADA DE CLIENTE PADRÃO RGE GED 15994- (EMCF Ecs+)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.434,55	2.434,55
Composição Auxiliar	12876 ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000		232,63	697,89
Composição Auxiliar	070541 AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	705	М	2,0000000		18,62	37,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	20,0000000		28,95	579,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	20,0000000		24,11	482,20
Insumo	223 ORSE	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	Material	un	8,0000000		4,00	32,00
Insumo	1595 ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	Material	un	2,0000000		151,00	302,00
Insumo	00000441 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000		12,88	51,52
Insumo	00034519 SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000		95,91	95,91
Insumo	1673 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Material	un	2,0000000		13,25	26,50
Insumo	1671 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Material	un	3,0000000		7,83	23,49
Insumo	3174 ORSE	Sela para cruzeta	Material	un	3,0000000		9,00	27,00
Insumo	10513 ORSE	Cinta aço galvanizado 270mm	Material	un	4,0000000		18,95	75,80
Insumo	223 ORSE	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	Material	un	1,0000000		4,00	4,00
	1		MO sem LS => 389,16 Valor do BDI => 611.55	LS =>	,	MO com LS => Valor com BDI =>	833,62 3.046,10	
			valui uu ר– ועם טוייי טויייי טוייייייייייייייייייייייי	Quant. =>		Preço Total =>	6.092,20	
3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-133 Próprio	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 400A - 25KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		965,93	965,93

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		24,11	24,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		28,95	28,95
Insumo	EL00248	Próprio	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 400A - 25KV	Material	UN	1,0000000		912,87	912,87
				MO sem LS => 19,32 Valor do BDI => 242,64	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	41,38 1.208,57 3.625,71	
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-136	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO TRONCO CONICO 12 METROS 1.000DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		4.962,52	4.962,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		24,11	24,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		28,95	28,95
Insumo	EL00251	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO TRONCO CÔNICO 12 METROS 1.000DAN	Material	UN	1,0000000		4.909,46	4.909,46
				MO sem LS => 19,32 Valor do BDI => 1.246,58	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	41,38 6.209,10 12.418,20	
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		624,09	624,09
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0800000		279,04	22,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,5370000		24,11	37,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,9950000		28,95	144,60
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	М	12,0000000		35,01	420,12
				MO sem LS => 68,02 Valor do BDI => 156,77	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	145,71 780,86 1.561,72	
3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		8,20	8,20
Composição						0.0174427		24.11	0.42
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0174427		24,11	0,42
		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0174427		28,95	4,54

				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,83 2,05	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3,93 10,25 30,75	
3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201008370	AGESUL	CABO DE ALUMINIO COM ALMA, NA(S) BITOLA(S):- 4 AWG	INSTALACOES ELETRIC	CAS	M	1,0000000		13,07	13,07
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	- Mão de Obra		Н	0,2000000		21,01	4,20
Insumo	3251	AGESUL	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG (11,71/M/KG) (SINAPI 0841/11,71)	- Material		M	1,0000000		3,82	3,82
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra		Н	0,2000000		25,26	5,05
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,93		9,25	
				Valor do BDI =>	3,28	O		/alor com BDI =>	16,35	
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	735,75	
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-106		TERMINAL MUFLA 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA(UN	1,0000000		289,31	289,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	RSOS	Н	1,2500000		28,95	36,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	Н	1,2500000		24,11	30,13
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material		un	1,0000000		223,00	223,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	24,14 72,67	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	51,71 361,98 5.791,68	
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171158		Cinta de poste circular 250 mm			un	1,0000000		76,48	76,48
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2500000		20,25	5,06
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5000000		24,95	12,47
Insumo	E00469	SEDOP	Cinta de poste circular 250 mm	Material		un	1,0000000		58,95	58,95
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,42 19,21	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	11,60 95,69	
				valor do BDI =>	19,21	Quant. =>		Preço Total =>	382,7 6	
3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171157	SEDOP	Cinta de poste circular 240 mm			un	1,0000000		75,41	75,41
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2500000		20,25	5,06
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5000000		24,95	12,47
Insumo	E00468	SEDOP	Cinta de poste circular 240 mm	Material		un	1,0000000		57,88	57,88

				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,42 18,94	LS => Quant. =>	\	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	11,60 94,35 377,40	
3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11298	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	Pontos de Suprimento de L	ógica	un	1,0000000		11,60	11,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1500000		3,72	0,55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1500000		3,58	0,53
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000		18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000		13,65	2,04
Insumo	12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	Material		un	1,0000000		5,75	5,75
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,23 2,91	LS => Quant. =>	,- ,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4,77 14,51 174,12	
3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	INSTALACOES PROVISOR	RIAS	UN	1,0000000		79,93	79,93
Insumo	045221	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	Material		UN	1,0000000		68,30	68,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,3230000		19,47	6,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,3230000		16,57	5,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,43 20,07	LS => Quant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	11,63 100,00 600,00	
3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-140	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,00m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000		1.395,40	1.395,40
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações		m²	0,8000000		89,49	71,59
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,1000000		604,78	60,47
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	5,0000000		12,69	63,45
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação		m²	6,0000000		104,69	628,14
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas		m²	5,0000000		34,97	174,85
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	а	m³	1,5000000		52,11	78,16

				MO sem LS => Valor do BDI =>	31,74 51,32	LS => Quant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	67,98 255,65 1.022,60	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	1,8000000		22,23	40,0
Insumo	8000	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		Н	1,8000000		15,54	27,9
Insumo	3230	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	Material		un	1,0000000		136,35	136,3
Composição		AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	711		Un	1,0000000		204,33	204,3
3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	15,89 103,41	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	34,04 515,09 9.271,62	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,9450000		16,57	15,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,9450000		19,47	18,3
Insumo	000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 100mm 4"	Material		М	1,0500000		359,66	377,64
Composição	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4""	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS	S -	М	1,0000000		411,68	411,6
3.23	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,17 26,30	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	26,06 131,00 20.960,00	
Insumo	EL00232	Próprio	CABO DE COBRE 35MM 25KV	Material		М	1,0000000		71,29	71,2
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	os	Н	0,6300000		28,95	18,2
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS		Н	0,6300000		24,11	15,1
Composição	COMP-107	Próprio	CABO DE COBRE 35MM DE MÉDIA TENSÃO - 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	0 F	М	1,0000000		104,70	104,7
3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	268,58 350,52	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	575,33 1.745,92 3.491,84	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE T	ERRA	m³	0,2000000		250,82	50,1
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca		m³	0,1000000		2.352,84	235,2
Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	5,0000000		6,66	33,3

		Banco	Descrição	Tipo		nd	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
					4,62 8,58 Q	LS =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	95,58 491,05 982,10	
nsumo		ORSE	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	Material	L	un	1,0000000		274,99	274,9
nsumo	00002100/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,0000000		13,65	40,9
nsumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	3,0000000		18,21	54,6
Auxiliar Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	3,0000000		3,58	10,7
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,0000000		3,72	11,1
Composição		ORSE	Suporte para fixação de para- raios e mufla instalação interna	Subsestação Transformadora Abrigada	ı	ın	1,0000000		392,47	392,4
3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	U	nd	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
					8,92 9,92 Q	LS => uant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	19,11 49,45 296,70	
nsumo		ORSE	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	Material	ι	Jn	1,0000000		16,05	16,0
nsumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000		13,65	8,1
nsumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000		18,21	10,9
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,6000000		3,58	2,1
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6000000		3,72	2,2
Composição	12845	ORSE	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	Sinalização Vertical	ι	un	1,0000000		39,53	39,5
3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	U	nd	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
					2,86 2,25 Q	LS =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	6,12 61,04 488,32	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	L	JN	1,0000000		39,46	39,4
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1088000		22,40	2,4
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1384000		27,06	3,7
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 TERR	RA r	m³	0,0141000		224,33	3,1
Composição	90111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	ι	JN	1,0000000		48,79	48,7

Composição	IT 05.98.0200	sco	Fixacao suspensa de tubulacoes de diametros variaveis, atraves de fita metalica galvanizada, perfurada, tipo Walsiwa.			un	1,0000000		17,92	17,92
Insumo	MAT058150	sco	Finca pino de aco cravado, calibre 22, longo	Material		un	1,0000000		1,07	1,07
Insumo	MAT059550	sco	Fita metalica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	Material		rolo	0,0300000		83,93	2,51
Insumo	MAT097050	sco	Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	Material		un	1,0000000		0,53	0,53
Insumo	MAT106200	sco	Porca sextavada de aco galvanizado, de 1/4"	Material		un	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	MOD000650	sco	Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial	Mão de Obra		h	0,3000000		25,75	7,72
Insumo	MOD002450	sco	Servente	Mão de Obra		h	0,3000000		18,62	5,58
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros		%	1,0000000	0,0300000	13,32	0,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,21 4,50	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	13,30 22,42 358,72	
3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000		21,01	21,01
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	Н	0,0635000		28,55	1,81
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0415000		54,66	2,26
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,2075000		81,68	16,94
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,62 5,27	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1,33 26,28 446,76	
3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-114	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A COM SUPORTE, PUNHO DE MANOBRA E EXTENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	E	UN	1,0000000		4.723,06	4.723,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	Н	3,5000000		24,11	84,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	Н	3,5000000		28,95	101,32
Insumo	EL00234	Próprio	PUNHO PARA CHAVE SECCIONADORA 25KV	Material		UN	1,0000000		1.034,35	1.034,35
Insumo	EL00235	Próprio	SUPORTE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR	Material		UN	1,0000000		187,19	187,19
	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO	Material		M	0,7500000		21,28	15,96
Insumo	00021130		1", PAREDE DE 0,90 MM							

Insumo	I1664 SEINFRA	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	Material		UN	1,0000000		29,85	29,85
			MO sem LS => 67 Valor do BDI => 1.186	,	LS => Quant. =>	΄,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	144,82 5.909,49 5.909,49	
3.33	Código Banco	Descrição	Tipo	, i	Jnd	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		М	1,0000000		54,11	54,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,0331000		24,11	0,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,0331000		28,95	0,95
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		М	1,0500000		49,88	52,37
				0,63 3,59	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1,36 67,70 4.874,40	
3.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Į	Jnd	Quant.	Porcent.	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		UN	1,0000000		26,37	26,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1863000		24,11	4,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1863000		28,95	5,39
Insumo	00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material		UN	1,0000000		16,49	16,49
				3,59 6,62	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	7,70 32,99 758,77	
3.35	Código Banco	Descrição	Tipo		Jnd	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104750 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000		18,92	18,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1863000		24,11	4,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1863000		28,95	5,39
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	, Material		UN	1,0000000		9,04	9,04
				3,59 4,75 G	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	7,70 23,67 189,36	
3.36	Código Banco	Descrição	Tipo	l	Jnd	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0017 Próprio	CAVALETE PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PADRÃO CPFL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		14,74	1,0000000		2.047,38	2.047,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	2,5000000		24,11	60,27

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	2,5000000		28,95	72,37
nsumo	EL0008	Próprio	CAVALETE PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PADRÃO CPFL	Material		UN	1,0000000		1.914,74	1.914,74
				MO sem LS => Valor do BDI =>	48,29 514,30	LS => Quant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	103,44 2.561,68 2.561,68	
3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	36.05.110	CPOS/CDH	Isolador pedestal para 25 kV	36.05.		UN	1,0000000		181,24	181,24
nsumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra		Н	0,2000000		29,69	5,93
nsumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra		Н	0,2000000		20,36	4,07
nsumo		CPOS/CDH	Isolador suporte pedestal de epóxi e/ou porcelana com guia barra 25kV, completo - uso interno	Material		UN	1,0000000		171,24	171,24
	F.19.000.0460	U	Completo - uso interno	MO sem LS => Valor do BDI =>	4,67 45,52	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	10,00 226,76 5.442,24	
3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11850	ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	Fusíveis, Disjuntores e Cha	ives	kg	1,0000000		225,38	225,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5700000		3,72	2,12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,1700000		3,58	4,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,1700000		18,21	21,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5700000		13,65	7,78
Insumo		ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	Material		kg	1,0000000		190,00	190,00
		ı		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,58 56,61	LS =>	- ,	MO com LS =>	29,08 281,99	
				valor do DDI =>	50,01	Quant. =>		Preço Total =>	5.146,31	
3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	io E	UN	1,0000000		108,45	108,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS		Н	0,2484000		24,11	5,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	0,2484000		28,95	7,19
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		95,28	95,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,79 27,24	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	10,27 135,69 1.085,52	

3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		6,23	6,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000		3,58	0,17
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000		5,01	5,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		18,21	0,91
Insumo		ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000		2,67	0,14
				MO sem LS => 0,42			MO com LS =>	0,91	
				Valor do BDI => 1,56	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	7,79 280,44	
3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-137		PARAFUSO 4,2 x 32MM, AUTO-BROCANTE PARA TERMINAL DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1,49	1,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0500000		24,11	1,20
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	1,0000000		0,29	0,29
				MO sem LS => 0,42	LS =>	-, -	MO com LS =>	0,91	
				Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	1,86	
					Quant. =>	42.0000000	Preço Total =>	78,12	
						,		-,	
3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.42 Composição		Banco SINAPI	Descrição LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN				Total 22,04
	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		Quant.		Valor Unit	
Composição Composição Auxiliar Composição	97599 88247	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	Quant. 1,0000000		Valor Unit 22,04	22,04
Composição Composição Auxiliar	97599 88247	SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	Quant. 1,0000000 0,0748000		Valor Unit 22,04 24,11	22,04
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	97599 88247 88264	SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2,57	UN H H UN LS=>	Quant. 1,0000000 0,0748000 0,1795000 1,0000000	Porcent. MO com LS =>	Valor Unit 22,04 24,11 28,95 15,05 5,50	22,04 1,80 5,19
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	97599 88247 88264	SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	UN H H UN LS =>	Quant. 1,0000000 0,0748000 0,1795000 1,0000000	Porcent. MO com LS => Valor com BDI =>	Valor Unit 22,04 24,11 28,95 15,05 5,50 27,57	22,04 1,80 5,19
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	97599 88247 88264	SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2,57	UN H H UN LS=>	Quant. 1,0000000 0,0748000 0,1795000 1,0000000	Porcent. MO com LS =>	Valor Unit 22,04 24,11 28,95 15,05 5,50	22,04 1,80 5,19
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	97599 88247 88264	SINAPI SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2,57	UN H H UN LS =>	Quant. 1,0000000 0,0748000 0,1795000 1,0000000	Porcent. MO com LS => Valor com BDI =>	Valor Unit 22,04 24,11 28,95 15,05 5,50 27,57	22,04 1,80 5,19
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	97599 88247 88264 00038774	SINAPI SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2,57 Valor do BDI => 5,53	UN H H UN LS => Quant. =>	Quant. 1,0000000 0,0748000 0,1795000 1,0000000 2,93	Porcent. MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 22,04 24,11 28,95 15,05 5,50 27,57 27,57	22,04 1,80 5,19 15,05
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	97599 88247 88264 00038774 Código 91992	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS Descrição TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 2,57 Valor do BDI => 5,53 Tipo EINEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN H H UN LS => Quant. =>	Quant. 1,0000000 0,0748000 0,1795000 1,0000000 2,93 1,0000000	Porcent. MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 22,04 24,11 28,95 15,05 5,50 27,57 27,57 Valor Unit	22,04 1,80 5,19 15,05

				12,33 11,95	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	26,41 59,55 59,55	
3.44	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EL - 0077 Próprio	Luminária LED 20W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000		43,44	43,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,2500000		28,95	7,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,2500000		24,11	6,02
Insumo	14712 EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27	Material		UN	1,0000000		18,04	18,04
Insumo	00012294 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material		UN	1,0000000		12,15	12,15
				4,82	LS =>		MO com LS =>	10,33	
			Valor do BDI => 1	10,91	Quant. =>		/alor com BDI => Preco Total =>	54,35 108,70	
						2,000000	Trogo rotar		
3.45	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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		18,50	18,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1390000		24,11	3,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1390000		28,95	4,02
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000		10,95	11,13
				2,68 4.64	LS =>	-,	MO com LS => /alor com BDI =>	5,74 23,14	
			Valor do BDI ->	4,04	Quant. =>		Preço Total =>	485,94	
3.46	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000		10,54	10,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1600000		24,11	3,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1600000		28,95	4,63
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000		2,06	2,06
1	'			3,09	LS =>	-,-	MO com LS =>	6,61	
			Valor do BDI =>	2,64	Ouant =>		Valor com BDI =>	13,18	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	118,62	
3.47	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.05.020 CPOS/CDH	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.		CJ	1,0000000		26,90	26,90

Insumo		CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra		Н	0,3400000		29,69	10,09
nsumo		CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra		Н	0,3400000		20,36	6,92
nsumo		CPOS/CDH	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	Material		CJ	1,0000000		9,89	9,89
	P.13.000.0455	U		MO sem LS => Valor do BDI =>	7,94 6,75	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	17,01 33,65 33,65	
3.48	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1""	INSTALACOES DE TELEFOI LOGICA-CFTV-CATV	NE-	CJ	1,0000000		10,10	10,10
Insumo	007863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material		CJ	1,0000000		3,37	3,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,1870000		19,47	3,64
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,1870000		16,57	3,09
				MO sem LS =>	3,14	LS =>		MO com LS =>	6,73	
				Valor do BDI =>	2,53	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	12,63 138,93	
3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	E	UN	1,0000000		35,31	35,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	0,3618000		24,11	8,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	0,3618000		28,95	10,47
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		0,47	0,94
Insumo	00039332	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	Material		UN	1,0000000		15,18	15,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,99 8,86	LS => Quant. =>	,,,,,,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	14,97 44,17 176,68	
3.50	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104405	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	E	UN	1,0000000		49,16	49,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	0,5362000		24,11	12,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	0,5362000		28,95	15,52
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		0,47	0,94
Insumo	00039341	SINIADI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	Material		UN	1,0000000		19,78	19,78

			MO sem LS => Valor do BDI =>	10,35 12,34	LS => Quant. =>	,,,,,,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	22,18 61,50 123,00	
3.51	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104400 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	DE	UN	1,0000000		39,93	39,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,4490000		24,11	10,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	OS	Н	0,4490000		28,95	12,99
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		0,47	0,94
Insumo	00039338 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	Material		UN	1,0000000		15,18	15,18
	<u>'</u>		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,67 10,03	LS => Quant. =>	\	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	18,57 49,96 99,92	
3.52	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-138 Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	DE	UN	1,0000000		57,27	57,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,6500000		24,11	15,67
Insumo	00021130 SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material		М	1,0000000		41,60	41,60
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	,	MO com LS =>	11,87	
			Valor do BDI =>	14,38			/alor com BDI =>	71,65	
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	358,25	
3.53	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	918 ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado		un	1,0000000		94,81	94,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000		3,72	1,11
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,3000000		3,65	1,09
Auxiliar Insumo	ORSE 00001809/SIN	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1 1/2"	Material		un	1,0000000		83,06	83,06
Insumo	ORSE 00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000		18,21	5,46
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000		13,65	4,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,46 23,81	LS => Quant. =>	\	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	9,55 118,62 118,62	

Composição	21.036.0070-0	EMOP	LUVA PARA ELETRODUTO, DE ACO GALVANIZADO, DE 38MM(1 1/2"). FORN ECIMENTO	21		UN	1,0000000		5,74	5,74
Insumo	02334	EMOP	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	5,74	5,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,44			/alor com BDI =>	7,18	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,54	
3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"			un	1,0000000		6,22	6,22
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0100000		20,25	0,20
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0200000		24,95	0,49
Insumo	E00363	SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material		un	1,0000000		5,53	5,53
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	-, -	MO com LS =>	0,46	
				Valor do BDI =>	1,56			/alor com BDI =>	7,78	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,56	
3.56	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"			un	1,0000000		6,22	6,22
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0100000		20,25	0,20
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0200000		24,95	0,49
Insumo	E00363	SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material		un	1,0000000		5,53	5,53
				MO sem LS =>	0,21	LS =>		MO com LS =>	0,46	
				Valor do BDI =>	1,56	Quant. =>		/alor com BDI => Preco Total =>	7,78 15,56	
						Quant>	2,000000	rieço iotal=>	15,56	
3.57	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO 1,20X0,80X0,40M - PADRÃO CPFL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ		UN	1,0000000		1.801,61	1.801,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	5,0000000		28,95	144,75
Insumo	50826	SIURB	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	Material		Un	1,0000000		1.656,86	1.656,86
				MO sem LS =>	53,94	LS =>		MO com LS =>	115,55	
				Valor do BDI =>	452,56			/alor com BDI =>	2.254,17	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.254,17	
3.58	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESI	PECIAIS	UN	1,0000000		424,74	424,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	0,4574000		23,04	10,53

Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4574000		28,72	13,13
Composição Auxiliar	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000		24,34	24,34
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,67	1,34
nsumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		188,89	188,89
Insumo	EL00243	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA EXTINTOR	Material	UN	1,0000000		183,83	183,83
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	4,0000000		0,67	2,68
				MO sem LS => 10,12 Valor do BDI => 106,69	9	,	MO com LS => Valor com BDI =>	21,67 531,43	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	531,43	
3.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-121	Próprio	PORTA METÁLICA 1,2X2,10 ESTILO CHINCANA COM FECHADURA CILINDRO PADRÃO CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.173,38	1.173,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	3,2000000		22,40	71,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	3,2000000		27,06	86,59
Insumo	EL00240	Próprio	PORTA METÁLICA CHINCANA 1,2X2,1M FOLHA DUPLA	Material	UN	1,0000000		980,00	980,00
Insumo	EL00241	Próprio	CILINDRO DE FECHADURA PADRÃO CPFL	Material	UN	1,0000000		35,11	35,11
				MO sem LS => 56,58 Valor do BDI => 294.75			MO com LS =>	121,21 1.468,13	
				Valor do BDI => 294,75	Quant. =>		Preço Total =>	1.468,13	
3.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	COMP-117	Próprio	TELA ÓTIS 14BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	m²	1,0000000		812,88	812,88
Composição				ELETRICA/ELETRIFICACAO E				00.00	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2500000		26,83	60,36
Composição Auxiliar Composição		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	2,2500000 2,2500000		26,83	60,36 53,10
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E		·		-,	
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2500000		23,60	53,10
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88251 98746	SINAPI SINAPI Próprio	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H M	2,2500000		23,60 86,32	53,10 129,48
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	88251 98746 EL00238	SINAPI SINAPI Próprio	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 TELA ÓTIS 14BWG CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS Material	H M m² M LS =>	2,2500000 1,5000000 1,0000000 13,9200000 78,30	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	23,60 86,32 220,97	53,10 129,48 220,97

Composição	COMP-131	Próprio	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO CLASSE IV - 40KV ACOPLADA EM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.708,04	1.708,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5000000		24,11	12,05
Insumo	EL00246	Próprio	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO CLASSE IV 40 KV	Material	UN	1,0000000		1.470,99	1.470,99
Insumo	4851	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=50 x 40 x 20cm	Material	un	1,0000000		225,00	225,00
				MO sem LS => 4,26 Valor do BDI => 429,05	LS => Quant. =>	\	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	9,13 2.137,09 2.137,09	
3.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EL - 0387		TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA PARA CABINE DE MÉDIA TENSÃO, CLASSE II 20KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		539,18	539,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2000000		24,11	4,82
Insumo	EL00245	Próprio	Tapete Isolante para cabine de medição classe II 20kV	Material	UN	1,0000000		534,36	534,36
				MO sem LS => 1,70 Valor do BDI => 135,44	LS => Quant. =>	\	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3,65 674,62 674,62	
3.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,0000000		6,44	6,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0390000		24,11	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0390000		28,95	1,12
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 MM2	Material	М	1,2434000		3,51	4,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,02	0,02
				MO sem LS => 0,75	LS =>		MO com LS =>	1,61	
				Valor do BDI => 1,61	Quant. =>		/alor com BDI => Preco Total =>	8,05 362,25	
						10,000000	11040 101111	332,23	
3.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		17,73	17,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,72	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000		3,58	1,07
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		18,21	5,46
Insumo	00002436/3IIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		13,65	4,09

Insumo	3599	ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		6,00	6,00
				MO sem LS => 4,44 Valor do BDI => 4,45		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	9,55 22,18 22,18	
3.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052205	SBC	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 3""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		354,89	354,89
Insumo	002199	SBC	CRUZETA GALVANIZADA 3"	Material	UN	1,0000000		326,44	326,44
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9140000		0,15	0,28
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,7820000		16,57	12,95
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,7820000		19,47	15,22
				MO sem LS => 13,15 Valor do BDI => 89,14		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	28,17 444,03 444,03	
3.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052368		LUVA GALVANIZADA 4""	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		202,14	202,14
Insumo	000918	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 4"	AGUA Material	UN	1,0000000		187,47	187,47
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000		0,15	0,38
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,3970000		16,57	6,57
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,3970000		19,47	7,72
				MO sem LS => 6,67 Valor do BDI => 50,77		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	14,29 252,91 1.011,64	
3.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-141	Próprio	NO-BREAK DE 1KVA TIPO FONTE ININTERRUPTA DE ENERGIA DE 1KVA INTERNAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.701,87	2.701,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,5000000		24,11	36,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,5000000		28,95	43,42
Auxiliar Insumo	EL00252	Próprio	NO-BREAK DE 1KVA TIPO FONTE ININTERRUPTA DE ENERGIA DE 1KVA INTERNAMENTE	Material	UN	1,0000000		2.622,29	2.622,29
			THE CONTROL OF THE CO	MO sem LS => 28,97 Valor do BDI => 678,70	0	,	MO com LS => Valor com BDI =>	62,06 3.380,57	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.380,57	

3.72	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	96,59 12.126,14	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	206,90 60.399,02 60.399,02	
Insumo	EL00254	Próprio	DISJUNTOR COM ISOLAÇÃO VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 24KV, CORRENTE NOMINAL =800 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 16 KA, NBI PICO – 125KA (TAVRIDA ELECTRIC, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM RELÉ SECUNDÁRIO QUE CONTENHA NO MÍNIMO AS FUNÇÕES 50/51 DE FASE E 50/51 NEUTRO E INTERFACE AMIGÁVEL PEXTRON URPE 7104 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NOVO, MANUAIS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, ACESSO LIVRE A TODA A PLATAFORMA DE PROGRAMAÇÃO.			UN	1,0000000		48.007,58	48.007,5
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	Н	5,0000000		28,95	144,7
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	Н	5,0000000		24,11	120,5
Composição	COMP-143		DISJUNTOR COM ISOLAÇÃO VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 24KV, CORRENTE NOMINAL =800 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 16 KA, NBI PICO – 125KA (TAVRIDA ELECTRIC, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM RELÉ SECUNDÁRIO QUE CONTENHA NO MÍNIMO AS FUNÇÕES 50/51 DE FASE E 50/51 NEUTRO E INTERFACE AMIGÁVEL PEXTRON URPE 7104 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NOVO, MANUAIS, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, ACESSO LIVRE A TODA A PLATAFORMA DE PROGRAMAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,0000000		48.272,88	48.272,8
3.71	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,78 6,74	LS => Quant. =>	,,,,,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	1,68 33,60 67,20	
Insumo	7257	AGESUL	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC (20X30)CM, COM OS DIZERES: "ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA"	Material		UN	1,0000000		25,18	25,18
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Mão de Obra		Н	0,0800000		21,01	1,68
Composição	1201008346	AGESUL	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC 2MM, COM OS DIZERES:- ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA	INSTALACOES ELETRIC	CAS	UN	1,0000000		26,86	26,86
3.70	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,68 60,88	LS => Quant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	46,45 303,25 1.213,00	
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material		un	1,0000000		172,22	172,22
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	2,0000000		24,95	49,90
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000		20,25	20,25
Composição	171496	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)			un	1,0000000		242,37	242,3

Composição	COMP-142	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 15KV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.692,00	1.692,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,3000000		24,11	31,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,3000000		28,95	37,63
Insumo	EL00253	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15KV 220V	Equipamento	UN	1,0000000		1.623,03	1.623,03
				MO sem LS => 25,11 Valor do BDI => 425,03	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	53,79 2.117,03 2.117,03	
0.70	0/1/	B	D	T				,	T
3.73	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Tota
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		37,30	37,30
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 - INŚTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,73	11,73
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 - INŚTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,57	25,57
				MO sem LS => 8,59	LS =>	-,	MO com LS =>	18,39	
				Valor do BDI => 9,36		,	Valor com BDI =>	46,66	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,66	
3.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	1,0000000 Quant.	Preço Total => Porcent.	46,66 Valor Unit	Total
3.74 Composição		Banco ORSE	Descrição Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Tipo Pára-raios				,	
Composição Composição	9392		•	•	Und	Quant.		Valor Unit	89,11
Composição Composição Auxiliar Composição	9392 10549	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Pára-raios	Und kg	Quant. 1,0000000		Valor Unit 89,11	89,11 0,44
Composição Composição Auxiliar	9392 10549	ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente	Pára-raios Provisórios	Und kg	Quant. 1,0000000 0,1200000		Valor Unit 89,11 3,72	89,11 0,44 0,42
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	9392 10549 10552 00002436/SIN	ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista	Pára-raios Provisórios Provisórios	Und kg h	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000		Valor Unit 89,11 3,72 3,58	89,11 0,44 0,42 2,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	9392 10549 10552 00002436/SIN 00006111/SIN	ORSE ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista)	Pára-raios Provisórios Provisórios Mão de Obra	Und kg h	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000		Valor Unit 89,11 3,72 3,58 18,21	89,11 0,44 0,42 2,18 1,63
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	9392 10549 10552 00002436/SIN 00006111/SIN	ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Servente de obras (horista)	Pára-raios Provisórios Provisórios Mão de Obra Mão de Obra	Und kg h h h h Kg LS =>	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 2,03	Porcent. MO com LS => Valor com BDI =>	Valor Unit 89,11 3,72 3,58 18,21 13,65 84,44 3,81 111,49	89,11 0,44 0,42 2,18 1,63
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	9392 10549 10552 00002436/SIN 00006111/SIN 3249	ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Servente de obras (horista) Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Pára-raios Provisórios Provisórios Mão de Obra Mão de Obra Material MO sem LS => 1,78 Valor do BDI => 22,38	Und kg h h h h Kg LS =>	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 2,03	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 89,11 3,72 3,58 18,21 13,65 84,44 3,81 111,49 2.006,82	89,11 0,44 0,42 2,18 1,63 84,44
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	9392 10549 10552 00002436/SIN 00006111/SIN 3249	ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Servente de obras (horista) Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Pára-raios Provisórios Provisórios Mão de Obra Mão de Obra Material MO sem LS => 1,78 Valor do BDI => 22,38	Und kg h h h h Kg LS => Quant. =>	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 2,03 18,0000000 Quant.	Porcent. MO com LS => Valor com BDI =>	Valor Unit 89,11 3,72 3,58 18,21 13,65 84,44 3,81 111,49 2.006,82 Valor Unit	89,11 0,44 0,42 2,18 1,63 84,44
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo 3.75 Composição	9392 10549 10552 00002436/SIN 00006111/SIN 3249 Código 1201008176	ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE AGESUL	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Servente de obras (horista) Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG Descrição PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X 45)MM	Pára-raios Provisórios Provisórios Mão de Obra Mão de Obra Material MO sem LS => 1,78 Valor do BDI => 22,38 Tipo INSTALACOES ELETRICAS	Und kg h h h Kg LS => Und UN	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 2,03 18,0000000 Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 89,11 3,72 3,58 18,21 13,65 84,44 3,81 111,49 2.006,82 Valor Unit 12,45	89,11 0,44 0,42 2,18 1,63 84,44 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	9392 10549 10552 00002436/SIN 00006111/SIN 3249 Código 1201008176 4051	ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Servente de obras (horista) Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG Descrição PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X	Pára-raios Provisórios Provisórios Mão de Obra Mão de Obra Material MO sem LS => 1,78 Valor do BDI => 22,38 Tipo INSTALACOES ELETRICAS	Und kg h h h h Kg LS => Quant. =>	Quant. 1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 2,03 18,0000000 Quant.	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Valor Unit 89,11 3,72 3,58 18,21 13,65 84,44 3,81 111,49 2.006,82 Valor Unit	Total 89,11 0,44 0,42 2,18 1,63 84,44 Total 12,45 2,10 2,52

Insumo	7036 AGESUL	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - SINAPI - 00000442	Material		UN	1,0000000		7,83	7,83
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,62	
			Valor do BDI =>	3,12		,	/alor com BDI =>	15,57	
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	249,12	

Total sem BDI	243.287,36
Total do BDI	61.101,50
Total Geral	304.388,86

Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos Engenheiro Eletricista e de Seg. do Trabalho CREA-RS: 134651

Municipio De Santo Ângelo CNPJ:87.613.07/10001-48