Obra
EXTENSÃO DE REDE SANTA CRUZ DO PERY - POÇO LOMBA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
25,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	MATERIAL À INSTALAR		1	36.660,51	61,20 %
2	SERVIÇOS À INSTALAR - LINHA VIVA		1	1.727,47	2,88 %
3	SERVIÇOS À INSTALAR - LINHA MORTA		1	16.486,33	27,52 %
4	SERVIÇOS À RETIRAR - LINHA VIVA		1	570,54	0,95 %
5	SERVIÇOS À RETIRAR - LINHA MORTA		1	4.456,89	7,44 %

Total sem BDI	**47.922,31**
Total do BDI	**11.979,43**
Total Geral	**59.901,74**

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.03 18:40:01 -03'00'

Igor Domingos Martins
Engenheiro Eletricista

Obra
EXTENSÃO DE REDE SANTA CRUZ DO PERY - POÇO LOMBA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**MATERIAL À INSTALAR**		**1**		**36.660,51**	**36.660,51**	**61,20 %**
1.1	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	11	0,19	0,23	2,53	0,00 %
1.2	2188 - CELESC	Próprio	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	PEÇ	3	44,29	55,36	166,08	0,28 %
1.3	00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	4	10,56	13,20	52,80	0,09 %
1.4	00011275	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	7	4,24	5,30	37,10	0,06 %
1.5	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	10	1,39	1,73	17,30	0,03 %
1.6	30377 - CELESC	Próprio	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	18,6	13,13	16,41	305,22	0,51 %
1.7	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	3	27,97	34,96	104,88	0,18 %
1.8	34254 - CELESC	Próprio	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	137,684	22,16	27,70	3.813,84	6,37 %
1.9	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	33,0081301	30,82	38,52	1.271,47	2,12 %
1.10	17031 - CELESC	Próprio	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	14	5,88	7,35	102,90	0,17 %
1.11	7753 - CELESC	Próprio	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	3	437,76	547,20	1.641,60	2,74 %
1.12	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 190 MM A 200MM DE DIAMETRO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	4	49,69	62,11	248,44	0,41 %
1.13	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM A 260MM DE DIAMETRO	UN	4	59,20	74,00	296,00	0,49 %
1.14	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	28	12,13	15,16	424,48	0,71 %

1.15	18531 - CELESC	Próprio	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	1	22,88	28,60	28,60	0,05 %
1.16	18532 - CELESC	Próprio	CONECTOR PIERC T 35- 70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	3	29,02	36,27	108,81	0,18 %
1.17	18533 - CELESC	Próprio	CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	PEÇ	2	25,08	31,35	62,70	0,10 %
1.18	13600 - CELESC	Próprio	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	4	216,31	270,38	1.081,52	1,81 %
1.19	7566- CELESC	Próprio	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PEÇ	3	11,97	14,96	44,88	0,07 %
1.20	5264 - CELESC	Próprio	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	0,548	55,69	69,61	38,14	0,06 %
1.21	5627 - CELESC	Próprio	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0,114	67,67	84,58	9,64	0,02 %
1.22	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,4 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6	60,47	75,58	453,48	0,76 %
1.23	14168 - CELESC	Próprio	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	6	100,85	126,06	756,36	1,26 %
1.24	00003395	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *23,1* KV	UN	6	99,34	124,17	745,02	1,24 %
1.25	6183 - CELESC	Próprio	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	6	15,78	19,72	118,32	0,20 %
1.26	2181 - CELESC	Próprio	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	4	159,16	198,95	795,80	1,33 %
1.27	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	12	20,42	25,52	306,24	0,51 %
1.28	16525 - CELESC	Próprio	PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	PEÇ	2	69,70	87,12	174,24	0,29 %
1.29	7626 - CELESC	Próprio	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	3	235,56	294,45	883,35	1,47 %
1.30	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8	6,93	8,66	69,28	0,12 %
1.31	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	6,93	8,66	34,64	0,06 %
1.32	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	11,72	14,65	58,60	0,10 %
1.33	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	10,49	13,11	52,44	0,09 %
1.34	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	13,94	17,42	17,42	0,03 %
1.35	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	2	33,80	42,25	84,50	0,14 %
1.36	00000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, 140X60MM	UN	6	60,01	75,01	450,06	0,75 %

1.37	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4	3,09	3,86	15,44	0,03 %
1.38	4637 - CELESC	Próprio	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1	2.301,93	2.877,41	2.877,41	4,80 %
1.39	4642 - CELESC	Próprio	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	1	2.545,67	3.182,08	3.182,08	5,31 %
1.40	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	4	6,28	7,85	31,40	0,05 %
1.41	2179 - CELESC	Próprio	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	4	16,79	20,98	83,92	0,14 %
1.42	2086 - CELESC	Próprio	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	3	53,22	66,52	199,56	0,33 %
1.43	00012327	SINAPI	SUPORTE TD POSTE CIRC DIVERSOS	UN	2	59,20	74,00	148,00	0,25 %
1.44	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 25KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	12.175,28	15.219,10	15.219,10	25,41 %
1.45	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2	2,90	3,62	7,24	0,01 %
1.46	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6	5,03	6,28	37,68	0,06 %
2			**SERVIÇOS À INSTALAR - LINHA VIVA**		**1**		**1.727,47**	**1.727,47**	**2,88 %**
2.1	CONVERSÃ	Próprio	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UA	0,45	253,58	316,97	142,63	0,24 %
2.2	CONVERSÃ	Próprio	Instalar Chave Fusível - FU	UA	1,5	253,58	316,97	475,45	0,79 %
2.3	CONVERSÃ	Próprio	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	UA	1	253,58	316,97	316,97	0,53 %
2.4	CONVERSÃ	Próprio	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 -2 Cruzetas	UA	2,5	253,58	316,97	792,42	1,32 %
3			**SERVIÇOS À INSTALAR - LINHA MORTA**		**1**		**16.486,33**	**16.486,33**	**27,52 %**
3.1	CONVERSÃ	Próprio	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	4	119,53	149,41	597,64	1,00 %
3.2	CONVERSÃ	Próprio	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	4,8	119,53	149,41	717,16	1,20 %
3.3	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	5,514	221,22	276,52	1.524,73	2,55 %
3.4	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6	552,63	690,78	4.144,68	6,92 %
3.5	CONVERSÃ	Próprio	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	3	119,53	149,41	448,23	0,75 %
3.6	CONVERSÃ	Próprio	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	3	119,53	149,41	448,23	0,75 %
3.7	CONVERSÃ	Próprio	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	13	119,53	149,41	1.942,33	3,24 %

3.8	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	1.494,66	1.868,32	1.868,32	3,12 %
3.9	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	1.553,16	1.941,45	1.941,45	3,24 %
3.10	CONVERSÃ	Próprio	Instalação de conector perfurante em BT	UA	0,6	119,53	149,41	89,64	0,15 %
3.11	CONVERSÃ	Próprio	Instalação de conector tipo cunha	UA	2,4	119,53	149,41	358,58	0,60 %
3.12	CONVERSÃ	Próprio	Instalação para-raios BT em rede multip.	UA	0,4	119,53	149,41	59,76	0,10 %
3.13	CONVERSÃ	Próprio	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	km	7,21	87,65	109,56	789,92	1,32 %
3.14	CONVERSÃ	Próprio	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM	km	11,24	87,65	109,56	1.231,45	2,06 %
3.15	CONVERSÃ	Próprio	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	UA	0,2	119,53	149,41	29,88	0,05 %
3.16	CONVERSÃ	Próprio	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	1,97	119,53	149,41	294,33	0,49 %
4			**SERVIÇOS À RETIRAR - LINHA VIVA**		**1**		**570,54**	**570,54**	**0,95 %**
4.1	CONVERSÃ	Próprio	Retirar Chave Fusível - FU	UA	0,3	253,58	316,97	95,09	0,16 %
4.2	CONVERSÃ	Próprio	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	UA	1,5	253,58	316,97	475,45	0,79 %
5			**SERVIÇOS À RETIRAR - LINHA MORTA**		**1**		**4.456,89**	**4.456,89**	**7,44 %**
5.1	CONVERSÃ	Próprio	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	UA	0,2	119,53	149,41	29,88	0,05 %
5.2	CONVERSÃ	Próprio	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	UA	1,21	119,53	149,41	180,78	0,30 %
5.3	CONVERSÃ	Próprio	RETIRADA DE ESTAI DE ÂNCORA	UA	1,6	119,53	149,41	239,05	0,40 %
5.4	CONVERSÃ	Próprio	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	0,4	119,53	149,41	59,76	0,10 %
5.5	CONVERSÃ	Próprio	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	UA	2,4	119,53	149,41	358,58	0,60 %
5.6	100605	SINAPI	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL MENOR QUE 12 M	UN	2	1.435,54	1.794,42	3.588,84	5,99 %

Total sem BDI	**47.922,31**
Total do BDI	**11.979,43**
Total Geral	**59.901,74**

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.03 18:40:16 -03'00'

Igor Domingos Martins
Engenheiro Eletricista

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONVERSÃO UA (CELESC)	Próprio	CONVERSÃO UA (CELESC) PARA HORA TÉCNICO (SINAPI) - LINHA VIVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UA	1,0000000	253,58	253,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2000000	30,95	68,09
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	156,54	78,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2000000	48,74	107,22
				MO sem LS =>	229,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,76
				Valor do BDI =>	63,39			Valor com BDI =>	316,97

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONVERSÃO UA (CELESC)	Próprio	CONVERSÃO UA (CELESC) PARA HORA TÉCNICO (SINAPI) - LINHA MORTA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UA	1,0000000	119,53	119,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	30,95	46,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	48,74	73,11
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,23
				Valor do BDI =>	29,88			Valor com BDI =>	149,41

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria			m³	1,0000000	221,22	221,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	31,7800	29,6300	95,3500
Insumo	E9513	SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,2800	28,6500	141,2800
								Custo horário total de equipamentos	**236,631**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				45,07	45,07
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				25,80	25,80
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**

Custo horário total de mão de obra	**70,8785**
Custo horário total de execução	**307,5095**
Produção de equipe	**4,40667**
Custo unitário de execução	**69,7827**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0138800	un	1.222,75	16,97
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,2136800	un	19,53	4,17
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0712300	un	218,66	15,57
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	1,4245000	un	16,26	23,17
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	2,1923100	kg	16,45	36,08
						Custo unitário total de material	**95,9753**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	M3513	2,6300000	t	21,0900	55,4700
							Custo Total dos Tempos Fixos	**55,4667**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3513	SICRO3	Material de 3ª categoria	2,6300000	5914346 0,00 1,85 0.0000	5914347 0,00 1,48 0.0000	5914348 0,00 1,22 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
Valor do BDI =>	55,30			Valor com BDI =>	276,52

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	552,63	552,63
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	37,49	48,06
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	5,53	3,64

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	1,68	1,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	28,18	57,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	148,00	119,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	131,80	76,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,90	246,65
				MO sem LS => 90,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,29
				Valor do BDI => 138,15			Valor com BDI =>	690,78

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.494,66	1.494,66
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8024918	512,69	411,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5218545	48,74	415,35
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0773000	308,10	23,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8937455	30,95	58,61
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	87,36	86,18
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	45,39	499,29
				MO sem LS => 548,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	548,73
				Valor do BDI => 373,66			Valor com BDI =>	1.868,32

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.553,16	1.553,16
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0801800	308,10	24,70

Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,9865201	87,36	86,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9809636	30,95	61,31
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,7837318	512,69	401,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,9143364	48,74	434,48
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	12,0000000	45,39	544,68
				MO sem LS =>	566,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,27
				Valor do BDI =>	388,29			Valor com BDI =>	1.941,45

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONVERSÃO LANÇAMENTO	Próprio	CONVERSÃO LANÇAMENTO DE CABO EM KM PARA HORA TÉCNICO - LINHA MORTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	km	1,0000000	87,65	87,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,95	34,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	48,74	53,61
			MO sem LS =>	76,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,43
			Valor do BDI =>	21,91			Valor com BDI =>	109,56

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100605	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.435,54	1.435,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8060909	30,95	55,89
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8201318	512,69	420,47
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	87,36	86,18
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0746000	308,10	22,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1274091	48,74	396,12
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0000000	45,39	453,90
			MO sem LS =>	530,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	530,98

				Valor do BDI =>	358,88		Valor com BDI =>	1.794,42

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,95	30,95
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,92	24,92
				MO sem LS =>	25,85	LS =>	0,00	MO com LS => 25,85
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI => 38,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33

Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.290,18	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.290,18	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.290,18	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,17	1,17

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,2500000	0,94	1,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,35	2,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	21.519,37	1,37

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	21.519,37	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	21.519,37	1,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2,5000000	0,94	2,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	512,69	512,69
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7188000	0,40	0,28
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,7623000	1,94	1,47
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4811000	37,49	55,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3433000	28,18	66,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8269000	148,00	122,38

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5782000	131,80	76,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,0194000	0,90	190,81
				MO sem LS =>	104,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,35
				Valor do BDI =>	128,17			Valor com BDI =>	640,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	24,92	0,93
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	42,07	1,57
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	151,56	2,23
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	40,85	0,66
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	33,47	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	22,73	0,48

				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre		t	1,0000000	21,09	21,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,3500	87,9900	177,3500
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	363,3800	103,3800	503,1700

Custo horário total de equipamentos	**680,5172**
Custo horário total de execução	**680,5172**
Produção de equipe	**32,26**
Custo unitário de execução	**21,0948**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	26,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,74	48,74
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	42,07	42,07
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,45	1,45

				MO sem LS =>	43,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,64
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	60,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	156,54	156,54
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	151,56	151,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	153,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,79
				Valor do BDI =>	39,13			Valor com BDI =>	195,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	87,36	87,36
Composição Auxiliar	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	45,26	45,26
Composição Auxiliar	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	10,21	10,21
				MO sem LS =>	41,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,51
				Valor do BDI =>	21,84			Valor com BDI =>	109,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	308,10	308,10
Composição Auxiliar	91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,26	45,26
Composição Auxiliar	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,10	47,10
				MO sem LS =>	41,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,51
				Valor do BDI =>	77,02			Valor com BDI =>	385,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,77	27,77
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	145.000,00	7,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	577.160,73	19,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	34,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	577.160,73	3,28
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000058	145.000,00	0,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	577.160,73	8,13
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	145.000,00	2,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	47,10	47,10
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	577.160,73	37,11

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	145.000,00	9,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,77			Valor com BDI =>	58,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	173,64	173,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,57	173,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 43,41			Valor com BDI =>	217,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,26	45,26
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,85	40,85
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS => 41,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,51
				Valor do BDI => 11,31			Valor com BDI =>	56,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,49	37,49
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03

Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	33,47	33,47
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS =>	33,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,74
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	46,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,73	22,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	35,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,85	1,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	363,3800	103,3800	363,3800

Custo horário total de equipamentos	**363,3836**
Custo horário total de execução	**363,3836**
Produção de equipe	**199,2**
Custo unitário de execução	**1,8242**
Custo do FIC	**0,0254**

							Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914347	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,48	1,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	363,3800	103,3800	363,3800

								Custo horário total de equipamentos	**363,3836**
								Custo horário total de execução	**363,3836**
								Produção de equipe	**249**
								Custo unitário de execução	**1,4594**
								Custo do FIC	**0,022**
								Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914348	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,22	1,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	363,3800	103,3800	363,3800

								Custo horário total de equipamentos	**363,3836**
								Custo horário total de execução	**363,3836**
								Produção de equipe	**298,8**

								Custo unitário de execução	**1,2161**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**
F	**Momento de**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**				**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,52

Total sem BDI	**47.922,31**
Total do BDI	**11.979,43**
Total Geral	**59.901,74**

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.03 18:40:36 -03'00'

Igor Domingos Martins
Engenheiro Eletricista

Obra
EXTENSÃO DE REDE SANTA CRUZ DO PERY - POÇO LOMBA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
25,0%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	MATERIAL À INSTALAR	100,00%	60,00%	40,00%
		36.660,51	21.996,31	14.664,20
2	SERVIÇOS À INSTALAR - LINHA VIVA	100,00%	60,00%	40,00%
		1.727,47	1.036,48	690,99
3	SERVIÇOS À INSTALAR - LINHA MORTA	100,00%	60,00%	40,00%
		16.486,33	9.891,80	6.594,53
4	SERVIÇOS À RETIRAR - LINHA VIVA	100,00%	60,00%	40,00%
		570,54	342,32	228,22
5	SERVIÇOS À RETIRAR - LINHA MORTA	100,00%	60,00%	40,00%
		4.456,89	2.674,13	1.782,76
Porcentagem			60,0%	40,0%
Custo			35.941,04	23.960,69
Porcentagem Acumulado			60,0%	100,0%
Custo Acumulado			35.941,04	59.901,74

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.03 18:40:53 -03'00'

Igor Domingos Martins
Engenheiro Eletricista

Obra
EXTENSÃO DE REDE SANTA CRUZ DO PERY - POÇO LOMBA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
25,0%

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

BDI - BDI 25%

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		7,00%
		Total do Grupo	**7,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,80%
		Total do Grupo	**1,80%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		2,00%
		Total do Grupo	**2,00%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,10%
		Total do Grupo	**1,10%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		6,62%
		Total do Grupo	**6,62%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		0,80%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**4,45%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **25,00%**

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.03 18:41:10 -03'00'

FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

Requerente:

Responsável pela Demanda:

Descrição do Objeto

Extensão de Rede - Santa Cruz do Pery

Período de Realização

A pesquisa de preços foi realizada no dia 28/10/2026

Metodologia Aplicada

O valor de referência foi aferido por meio de: MÉDIA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o disposto no art. 28 e seguintes do Decreto nº 6.083/2024:

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
ISOLADOR ANC POLIMERICO E PILAR 23,1KV	peça	3	Prefeitura municipal de Canelinha	CE/12/2025	R$	139,42
ISOLADOR ANC POLIMERICO E PILAR 23,1KV	peça	3	Prefeitura municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	R$	58,88
ISOLADOR ANC POLIMERICO E PILAR 23,1KV	peça	30	Prefeitura municipal de Lontras	115/2025 PRE COR	R$	104,26
Preço de referência	**R$**	**100,85**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
Cabo Coberto CU XLPE 15KV 16mm²	M	8000	Celesc Distribuidora SA	26/00075	R$	15,50
Cabo Coberto CU XLPE 15KV 16mm²	M	12	Prefeitura Municipal de Witmarsum	10/2026 - PRI	R$	13,15
Cabo Coberto CU XLPE 15KV 16mm²	M	96	Prefeitura Municipal de Tijucas	79/2025 - PRE	R$	10,75
Preço de referência	**R$**	**13,13**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	500	Celesc Distribuidora SA	26/00060	R$	24,63
CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	14000	Prefeitura municipal de Pomerode	26/00088	R$	23,31
CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	500	Prefeitura municipal de Pomerode	6/2026 - CNC	R$	18,53
Preço de referência	**R$**	**22,16**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	peça	3	Celesc Distribuidora SA	26/00095	R$	438,30
CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	peça	3	Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	R$	335,75
CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	peça	230	Prefeitura Municipal de Cordilheira Alta	CE4/2026	R$	539,22
Preço de referência	**R$**	**437,76**				

V- pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 6 (seis) meses:

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	peça	1	ferramentas.com.br/produto/conector-derivacao-perfurante-10-150-4-35mm-cdp-150-35-intelli-142842?gad_source=1&gad_campaignid=22535366575&gbraid=0AAAADs0iZJMl1J06lFw2KYAIuDlg8UXA&gclid=CjwKCAjwmJjSB	Anhanguera Ferramentas Anhanguera Comercio de Ferramentas LTDA CNPJ: 00.565.813/0001-29 - acesso em 02/07/2026 às 15:58	R$ 17,50
CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	peça	1	https://www.dimensional.com.br/conector-derivacao-10-150mm2-cdp-cdp15035---intelli/p?idsku=929079&gad_source=1&gad_campaignid=20740064827&gbraid=0AAAADgOTvtTuXFO-y141ArQuDyUmyoRI&gclid=CjwKCAjwmJjSBhB-EiwAkZgxi-7iKUQxB4hKM6NZ7dS3YcxtLfDucUQw1ayGshImPsboCyLJbnhRRBoCl-8QAvD_BwE	Dimensional Brasil Solucoes LTDA CNPJ: 06.913.480/0001-68 - Acesso em 02/07/2026 às 16:37	R$ 18,49
CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2	peça	1	https://www.ferpam.com.br/conector-derivac-o-perfurante-cdp-35-150-penzel.html?srsltid=AfmBOop5QyUpNJWFYR5cPtwWkM1UT_vRcFUk6_HTQf99kyV0BFcmBEh_	Ferpam Com de Ferramentas Parafusos e Maquinas LTDA . - CNPJ: 01.040.887/0001-04 - acesso em 02/07/2026 às 16:17	R$ 39,25
Preço de referência	**R$**	**25,08**			

V- pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 6 (seis) meses:

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	peça	1	ferramentas.com.br/produto/conector-derivacao-perfurante-10-150-4-	Ferramentas Anhanguera Comercio de Ferramentas LTDA	R$ 17,50
CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	peça	1	m.br/conector-derivacao-perfurante-pcabo-10-95mm/p?srsltid=AfmBOo	P.j.ltda CNPJ: 57.158.057/0001-	R$ 11,90
CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	peça	1	https://www.ferpam.com.br/conector-derivac-o-perfurante-cdp-35-150-penzel.html?srsltid=AfmBOop5QyUpNJWFYR5cPtw	Ferpam Com de Ferramentas Parafusos e Maquinas LTDA . - CNPJ: 01.040.887/0001-04 - acesso em	R$ 39,25
Preço de referência	**R$**	**22,88**			

V- pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 6 (seis) meses:

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)

CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	peça	1	https://www.lojaeletrica.com.br/conector-derivacao-perfurante-cabos-cobre-aluminio-de-35-a-150mm.html?mp_feed=MTozOnl2Z2xkZHI1Mi9hSkFTZEttR1Vrc2tIWk05SXN6YlpyZFVEc3lCTT0%3D&utm	Loja Eletrica LTDA CNPJ: 17.155.342/0011-55 - acesso em 02/07/2026 às 16:50	R$	28,44
CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	peça	1	https://www.lojasetta.com/terminais-e-conectores/conector-perfurante-35-150x35-150?srsltid=AfmBOoqT8zcD1sxmzrVCoxxeNzsEifPY803--az9Koe71Qgt9U-maoef&utm	Grupo Setta Comércio de Materiais Elétricos Ltda. CNPJ: 10.958.676/0001-59 – acesso em 02/07/2026 às 16:57.	R$	31,42
CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	peça	1	https://www.dimensional.com.br/conector-derivacao-perfurante-25-a-150-mm2-cdp-cdp120120-intelli/p?idsku=189568&utm	Dimensional Brasil Solucoes LTDA CNPJ: 06.913.480/0001-68 - Acesso em 02/07/2026 às 17:02	R$	27,20
Preço de referência	**R$**	**29,02**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	peça	333	Celesc Distribuição SA	26/00052	R$	225,60
CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	peça	6670	Celesc Distribuição SA	26/00107	R$	183,65
CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	peça	6	Prefeitura municipal de Witmarsum	10/2026 - PRI	R$	239,68
Preço de referência	**R$**	**216,31**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
ELO FUSÍVEL DISTRIBUICAO	peça	6	prefeitura municipal de Canelinha	CE12/2025	R$	17,16
ELO FUSÍVEL DISTRIBUICAO	peça	3	prefeitura municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	R$	7,81
ELO FUSÍVEL DISTRIBUICAO	peça	21	prefeitura municipal de Lontras	115/2025 PRE COR	R$	10,93
Preço de referência	**R$**	**11,97**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5OOODAN	peça	3100	Celesc Distribuição SA	26/00097	R$	11,93
MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5OOODAN	peça	6	Prefeitura municipal de witmarsum	10/2026 - PRI	R$	17,42
MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5OOODAN	peça	3	Prefeitura municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	R$	17,99
Preço de referência	**R$**	**15,78**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020/726MM	peça	1	Prefeitura Municipal de Itapiranga	103/2025 - PRD	R$ 63,00
MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020/726MM	peça	3	Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	R$ 389,96
MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020/726MM	peça	25	Prefeitura Municipal de Criciúma	PE103/2025	R$ 24,52
Preço de referência	**R$**	**159,16**			

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	peça	18	prefeitura municipal de Orleans	PE43/2025	R$ 79,90
PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	peça	1	protecao/para-raio-de-baixa-tensao-prbt-s-rds-280v-10ka?parceiro=2&gad_source=1&gad_campaignid=	Asseplan Barroso LTDA - CNPJ 04.612.708/0001-54 – acesso em 03/07/2026 às 14:11	R$ 88,52
PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL	peça	1	com.br/para-raios-baixa-tens-o-isolada-10ka-280v-293357-padr-o-cemig-clamper.html?mp_feed=MTozOnljQVNET1JKUzRW	Loja Eletrica LTDA CNPJ: 17.155.342/0011-55 - acesso em 03/07/2026 às 14:12	R$ 40,69
Preço de referência	**R$**	**69,70**			

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	peça	3	prefeitura municipal de Orleans	PE43/2025	R$ 218,70
PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	peça	1	https://metertec.com.br/produtos/para-raio-polimerico-21-kv-10ka-tipo-mpd-maurizio	de Materiais Elétricos Ltda. CNPJ: 26.627.920/0001-	R$ 300,00
PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	peça	1	https://trifasica.com.br/produto/para-raios	Comércio de Material Elétrico Ltda. CNPJ: 34.677.414/0001-71 – acesso em	R$ 187,99
Preço de referência	**R$**	**235,56**			

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	peça	178	celesc distribuição as	26/00222	R$ 2.056,88
POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	peça	121	celesc distribuição as	26/00220	R$ 2.285,17
POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	peça	437	celesc distribuição as	26/00221	R$ 2.563,75
Preço de referência	**R$**	**2.301,93**			

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	peça	271	celesc distribuição as	26/00222	R$	2.525,00
POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	peça	165	celesc distribuição as	26/00220	R$	2.628,55
POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	peça	3	celesc distribuição as	26/00218	R$	2.483,46
Preço de referência	**R$**	**2.545,67**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	peça	200	celesc distribuição as	26/00159	R$	14,00
SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	peça	2	Prefeitura Municipal de Ituporanga	1/2025 - PRE	R$	24,91
SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	peça	133	Prefeitura Municipal de Içara	PE150/2025	R$	11,47
Preço de referência	**R$**	**16,79**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	peça	900	celesc distribuição as	26/00159	R$	30,00
SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	peça	3	Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	R$	39,66
SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	peça	8	Prefeitura Municipal de Águas Frias	28/2026 - PRD	R$	90,00
Preço de referência	**R$**	**53,22**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	PEÇA	15	Prefeitura Municial de Antônio Carlos	PE55/2025	R$	57,03
ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	PEÇA	15	Prefeitura Municial de Antônio Carlos	PE55/2025	R$	45,86
ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	PEÇA	3000	celesc distribuição as	26/00098	R$	29,97
Preço de referência	**R$**	**44,29**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)	
CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VEMELHA	Und	30	Prefeitura Municipal de Pinheiro Preto	33PR2025	R$	9,46
CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VEMELHA	Und	20	Prefeitura Municipal de Celso Ramos	PE117/2025	R$	4,82
CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VEMELHA	Und	30	Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo	PE156/2025	R$	3,35
Preço de referência	**R$**	**5,88**				

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	1	Prefeitura Municipal de Águas Frias	32/2026 - PRD	R$ 58,11
FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	50	Prefeitura Municipal de Pomerode	6/2026 - CNC	R$ 50,84
FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	1	Prefeitura Municipal de Águas Frias	42/2026 - PRD	R$ 58,11
Preço de referência	**R$**	**55,69**			

II - Farol do TCE/SC – Cotações do Painel de Preços (https://servicos.tce.sc.gov.br/farol_externo/index.html):

Objeto	Und	Qtde	Contratante e/ou Fornecedor	Empenho/Licitação e/ou Local de pesquisa	Preço Unitário (R$)
FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	kg	40	Prefeitura Municipal de Tijucas	79/2025 -PRE	R$ 126,71
FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	kg	0	Prefeitura Municipal de Belmonte	DL 1/2026	R$ 56,00
FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	kg	2	Prefeitura Municipal de Barra Velha	9/2026 - CNC	R$ 20,29
Preço de referência	**R$**	**67,67**			

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.03 18:41:30 -03'00'

Curitibanos, 28 de outubro de 2026

Igor Domingos Martins
Engenheiro Eletricista

ANEXOS

ISOLADOR ANC POLIMERICO E PILAR 23,1KV

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**36**		**R$302,56**	**3.722,70**	
Prefeitura Municipal de Canelinha	CE12/2025	Concorrência	159	ISOLADOR POLIMERICO DE ANCORAGEM,PARA 23,10KV.	3	PC.	R$139,42	418,26	JMM ELETRICA LTDA
Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	23	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	3	Peça	R$58,88	176,64	ENERGIZA INSTALACOES ELETRICAS LTD
Prefeitura Municipal de Lontras	115/2025 PRE COR	Pregão Eletrônico	71	ISOLADOR POLIMERICO DE ANCORAGEM 23,1KV	30	PECA	R$104,26	3.127,80	JMM ELETRICA LTDA

Cabo Coberto CU XLPE 15KV 16mm²

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**8.108**		**R$39,40**	**125.189,80**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00075	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	45	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	8.000	m	R$15,50	124.000,00	BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA EM RECUPERA JUDICIAL
Prefeitura Municipal de Witmarsum	10/2026 - PRI	Inexigibilidade de Licitação	7	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	12	MT	R$13,15	157,80	CELESC DISTRIBUICAO S.A
Prefeitura Municipal de Tijucas	79/2025 - PRE	Pregão Eletrônico	45	CABO COBERTO CU XLPE 15KV 16MM	96	METRO	R$10,75	1.032,00	JMM ELETRICA LTDA

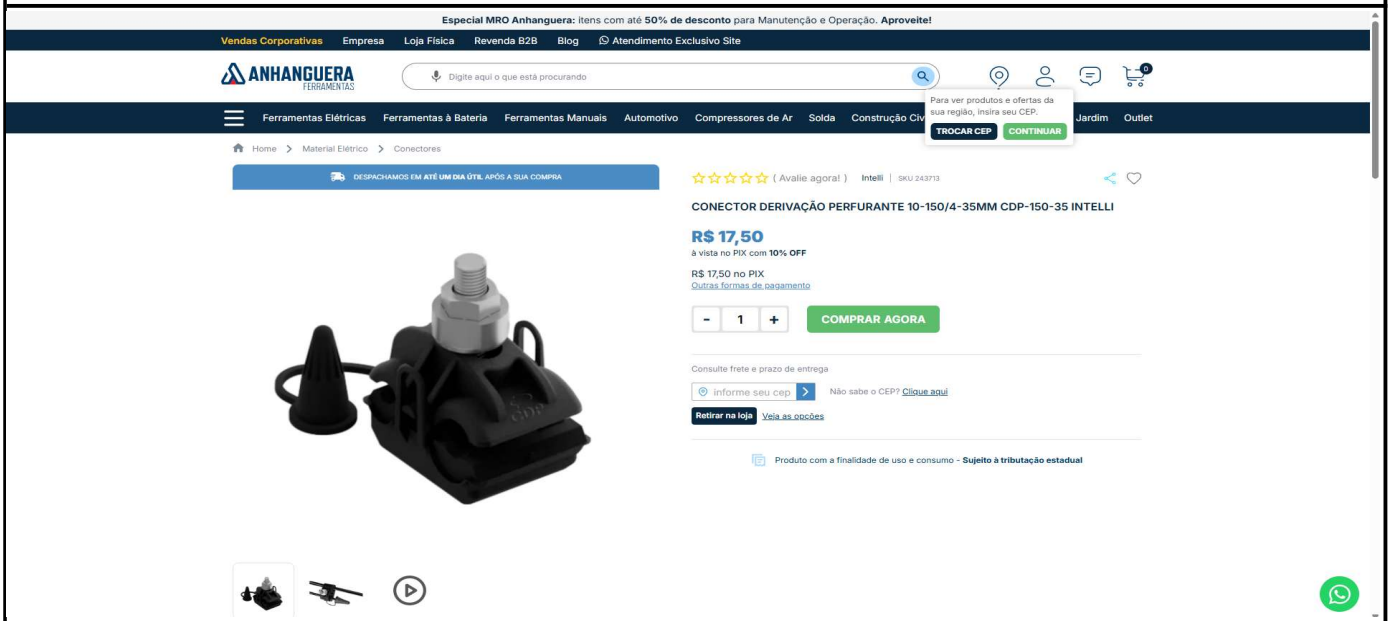
CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV

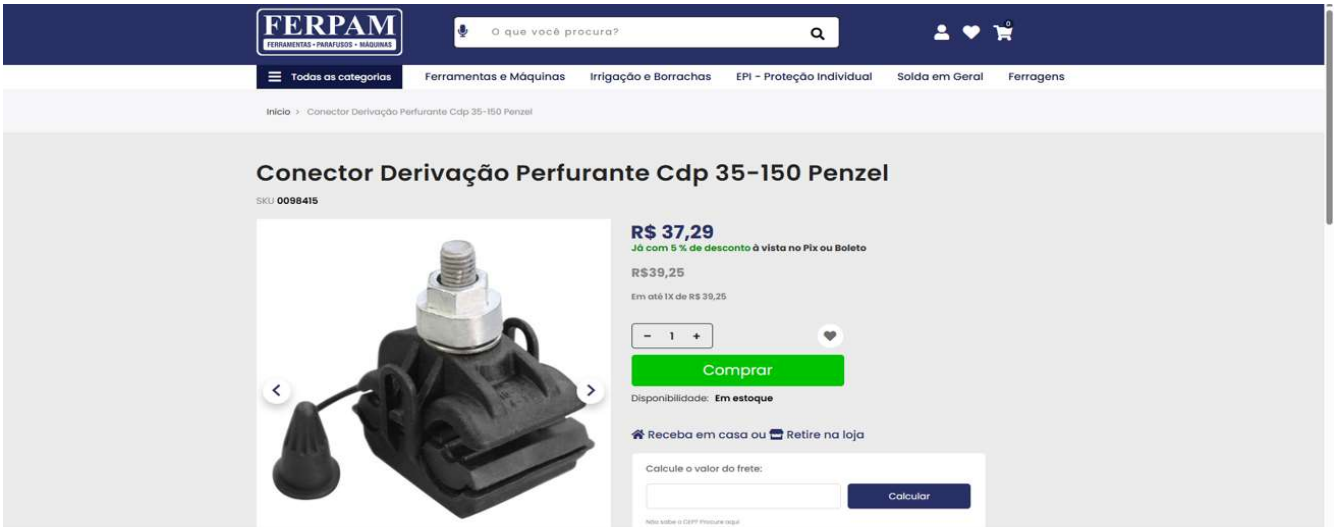
UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licitado	Unida... de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**15.000**		**R$66,47**	**347.920,00**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00068	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	14	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV I	500	m	R$24,63	12.315,00	BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA EM RECUPERACAO JUDICIAL
Celesc Distribuição S.A.	26/00088	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	35	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV I	14.000	m	R$23,31	326.340,00	BRASCOPPER CBC BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA EM RECUPERACAO JUDICIAL
Prefeitura Municipal de Pomerode	6/2026 - CNC	Concorrência	35	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X50+50 MM² 0,6/1K	500	METRO	R$18,53	9.265,00	VERSA ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

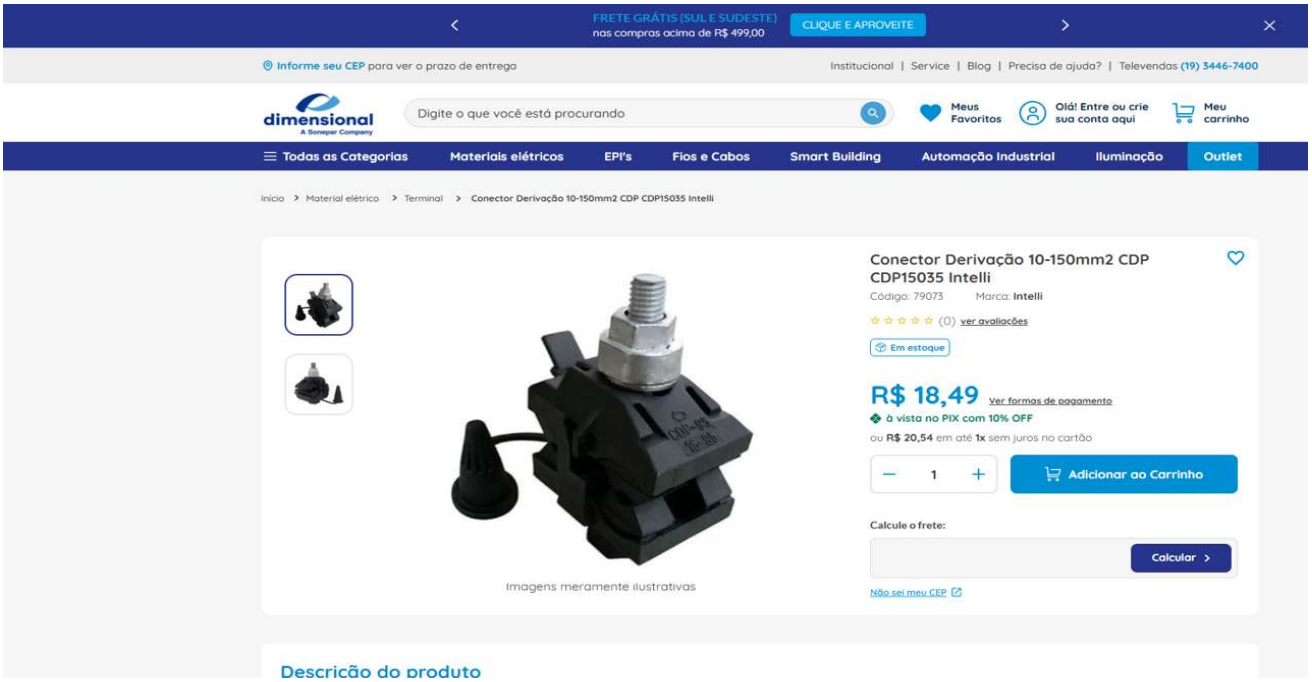
CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A

UG	Núm... Edital Licit...	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licitado	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**37.700**		**R$2.943,56**	**11.175.828,44**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00085	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	30	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	154	Peças	R$438,30	67.498,20	ELETROPRIME COMERCIAL LTDA
Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	11	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	3	Peça	R$335,75	1.007,25	ENERGIZA INSTALACOES ELETRICAS LTDA
Prefeitura Municipal de Cordilheira Alta	CE4/2026	Concorrência	34	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE FUSIVEL 25KV 100A	3	UN	R$539,22	1.617,65	DECONTO SOLUCOES ELETRICAS LTDA

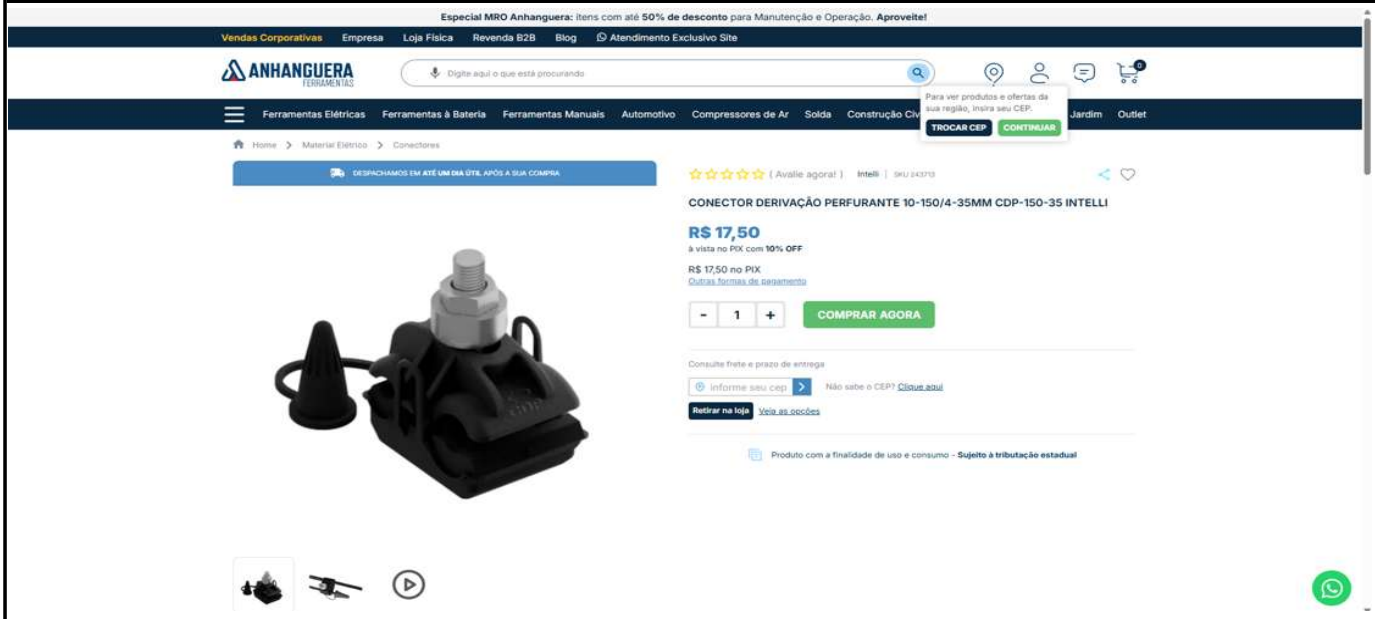
CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2

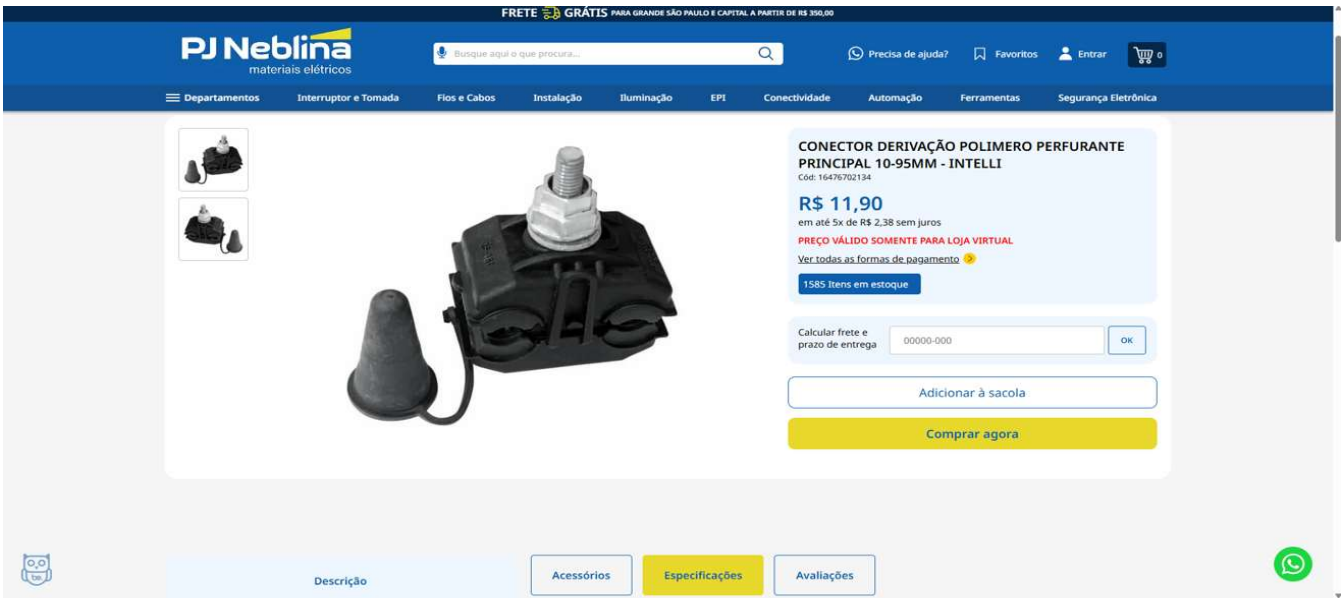


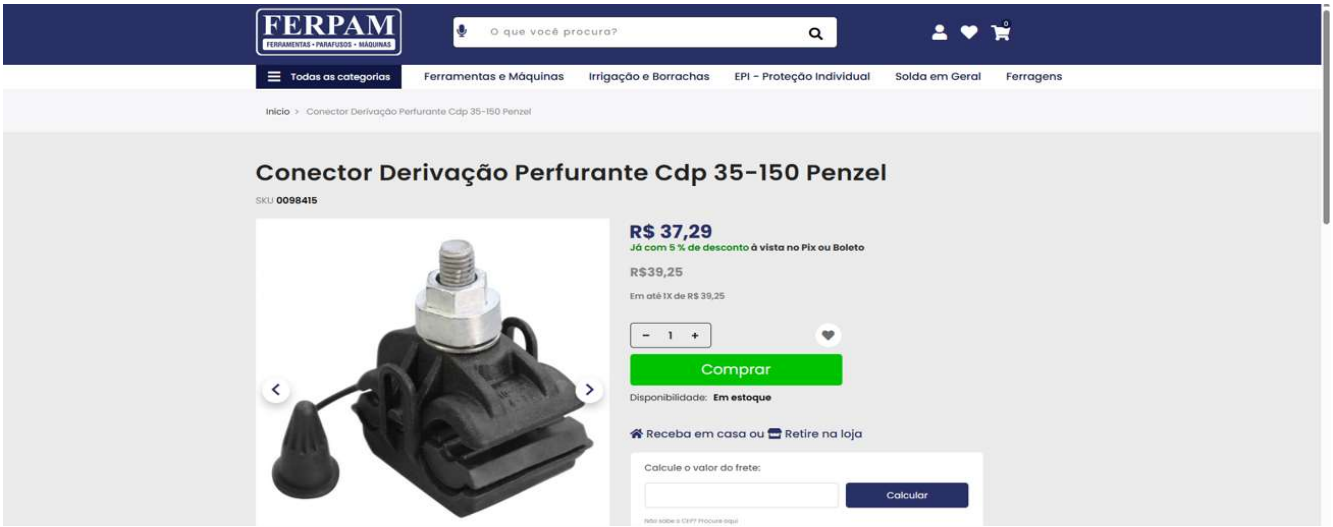




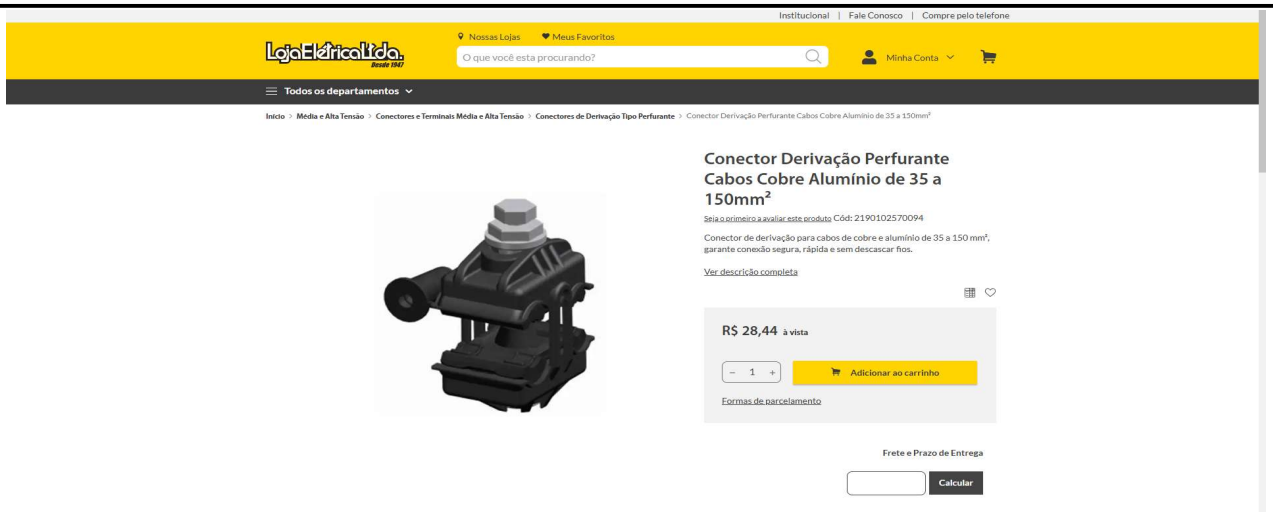
CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2

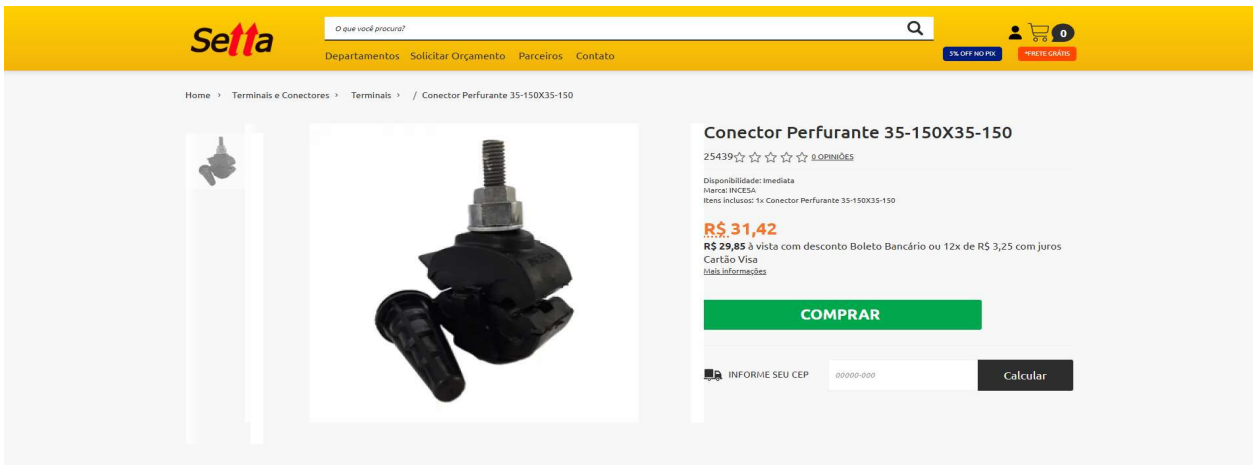






CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2







CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Nu... Seq... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unid... de Medi...	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**7.009**		**R$648,93**	**1.301.508,38**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00052	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	10	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	333	Peças	R$225,60	75.124,80	DELFER ELETRO FERRAGENS LTDA
Celesc Distribuição S.A.	26/00107	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	16	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	6.670	Peças	R$183,65	1.224.945,50	PIC ELETROFERRAGENS E GALVANIZACAO LTDA
Prefeitura Municipal de Witmarsum	10/2026 - PRI	Inexigibilidade de Licitação	22	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	6	PEÇA	R$239,68	1.438,08	CELESC DISTRIBUICAO S.A

ELO FUSÍVEL DISTRIBUICAO

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**30**		**R$35,90**	**355,92**	
Prefeitura Municipal de Canelinha	CE12/2025	Concorrência	140	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO PADRAO CELESC	6	PC.	R$17,16	102,96	JMM ELETRICA LTDA
Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	19	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	3	Peca	R$7,81	23,43	ENERGIZA INSTALACOES ELETRICA

Prefeitura Municipal de Lontras	115/2025 PRE COR	Pregão Eletrônico	59	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO PADRAO CELESC	21	PECA	R$10,93	229,53	JMM ELETRICA LTDA

MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5OOODAN

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**3.106**		**R$29,35**	**37.087,52**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00097	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	698	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	3.100	Peças	R$11,93	36.983,00	EXITO COMERCIAL LTDA
Prefeitura Municipal de Witmarsum	10/2026 - PRI	Inexigibilidade de Licitação	32	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	6	PEÇA	R$17,42	104,52	CELESC DISTRIBUICAO S.A
Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	25	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	3	Peça	R$17,99	53,97	ENERGIZA INSTALACOES ELETRICAS LTDA

MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020/726MM

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unida... de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**29**		**R$124,48**	**786,88**	
Prefeitura Municipal de Itapiranga	103/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	8	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	1	PEÇA(S)	R$63,00	63,00	E.B. INSTALACOES ELETRICAS LTDA
Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	26	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	3	Peça	R$36,96	110,88	ENERGIZA INSTALACOES ELETRICAS LTDA
Prefeitura Municipal de Criciúma	PE103/2025	Pregão Eletrônico	241	MAO FRANCESA PERFILADA EM ACO GALVANIZADO A FOGO 726X38MM	25	PEÇA	R$24,52	613,00	43.001.374 JOAO PAULO DE ANDRADE SPARREMBERGER

PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unid... de Medi...	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**50**		**R$79,90**	**3.995,00**	
Prefeitura Municipal de Orleans	PE43/2025	Pregão Eletrônico	310	PARA RAIO BT DISTRIBUICAO 280V 10KA REDE ISOLADA	50	PC	R$79,90	3.995,00	ACR COMERCIO E SERVICOS LTDA

ALFEPLAN

o que procura hoje?

Precisa de ajuda? Minha conta Meu carrinho

RESISTORES DE ATERRAMENTO | COMUNICAÇÃO | COMANDO | ACESSÓRIOS | IHM'S | TESTE E MEDIÇÃO | PONTA DE ESTOQUE | CATEGORIAS

Home › Proteção › Para-Raio de Baixa Tensão PRBT-S RDS - 280V 10kA



Para-Raio de Baixa Tensão PRBT-S RDS - 280V 10kA

☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

R$ 88,52

+ Ver formas de pagamento

COMPRAR

Calcular frete:

00000-000 OK

DESCRIÇÃO GERAL

Institucional | Fale Conosco | Compre pelo telefone

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Nossas Lojas ♥ Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Início › Proteção Elétrica › Para-Raios para Baixa Tensão › Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10kA 280V 293357 Clamper



Para-Raios Baixa Tensão Isolada 10kA 280V 293357 Clamper

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2410500000086

Para-raios Clamper 10kA 280V, proteção eficiente contra surtos, resposta rápida, resistente a UV e corrosão, ideal para redes isoladas e convencionais.

Ver descrição completa

R$ 40,69 à vista

− 1 + Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

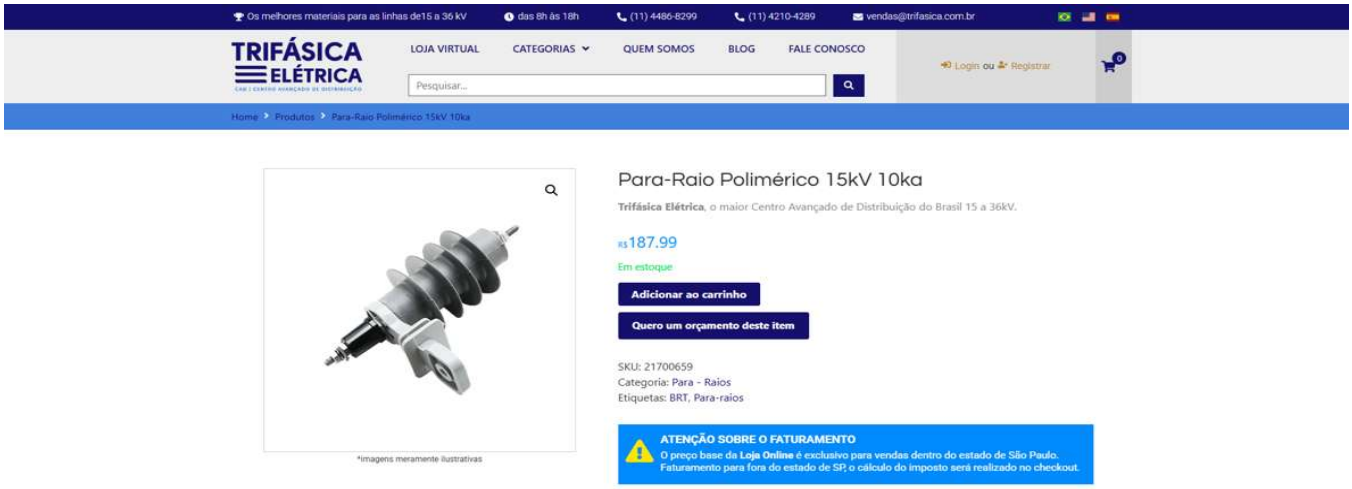
Frete e Prazo de Entrega

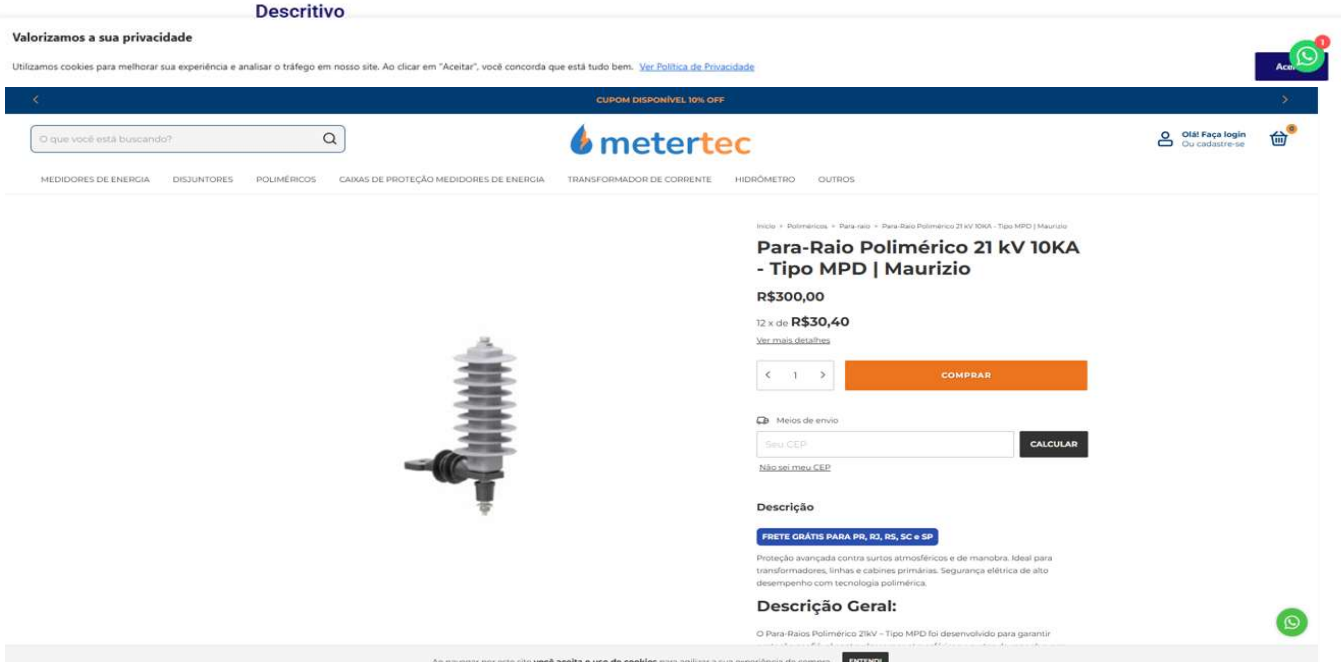
Calcular

Produtos similares

PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**3**		**R$335,00**	**1.005,00**	
Prefeitura Municipal de Orleans	PE43/2025	Pregão Eletrônico	311	PARA RAIO DISTRIBUICAO POLIMERICO A OXIDO DE ZINCO 36KV 10KA	3	UN	R$335,00	1.005,00	ACR COMERCIO E SERVICOS L





POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Nu... Se... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unid... de Medi...	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**736**		**R$6.985,80**	**1.762.988,96**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00222	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	54	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	178	Peças	R$2.856,88	366.124,64	INCOPOSTES INDUSTRIA E COMERCIO DE POSTES LTDA
Celesc Distribuição S.A.	26/00220	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	46	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	121	Peças	R$2.285,17	276.565,57	A.M. KNAPP LTDA
Celesc Distribuição S.A.	26/00221	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	54	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM	437	Peças	R$2.563,75	1.120.358,75	INCOPOSTES INDUSTRIA E COMERCIO DE POSTES LTDA

POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**439**		**R$7.637,01**	**1.125.436,13**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00222	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	69	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	271	Peças	R$2.525,00	684.275,00	CIMENTEC ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
Celesc Distribuição S.A.	26/00220	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	48	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	165	Peças	R$2.628,55	433.710,75	BERTOLINI INDUSTRIA DE CONCRETO E METAL LTDA
Celesc Distribuição S.A.	26/00218	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	63	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	3	Peças	R$2.483,46	7.450,38	BERTOLINI INDUSTRIA DE CONCRETO E METAL LTDA

SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licitado	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**37.453**		**R$45,40**	**292.303,04**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00159	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	67	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	200	Peças	R$14,00	2.800,00	EXITO COMERCIAL LTDA
Prefeitura Municipal de Ituporanga	1/2025 - PRE	Pregão Eletrônico	99	SELA CRUZETA	2	PEÇA	R$24,91	49,82	CERVALE SERVICOS ELETRICOS LTDA
Prefeitura Municipal de Içara	PE150/2025	Pregão Eletrônico	89	SELA PARA CRUZETA	133	PÇ	R$11,47	1.525,51	FF COMERCIO E SERVICOS LTDA

SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licitado	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**50.500**		**R$203,43**	**1.060.864,00**	
Celesc Distribuição S.A.	26/00159	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	69	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	900	Peças	R$30,00	27.000,00	EXITO COMERCIAL LTDA
Prefeitura Municipal de Lacerdópolis	71/2025 - PRD	Dispensa de Licitação	36	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	3	Peça	R$39,66	118,98	ENERGIZA INSTALACOES ELETRICAS LTDA
Prefeitura Municipal de Águas Frias	28/2026 - PRD	Dispensa de Licitação	8	SUPORTE L	8	UNIDADE	R$90,00	720,00	REAL COMERCIO E MANUTENCAO LTDA

ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Nu... Se... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**6.630**		**R$224,81**	**201.997,35**	
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos	PE55/2025	Pregão Eletrônico	104	ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA RETO 1/0 X35MM²	15	PÇ	R$57,03	855,45	SERGILUZ MANUTENCAO DE REDES LTDA
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos	PE55/2025	Pregão Eletrônico	105	ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA RETO 2 X 35MM²	15	PÇ	R$45,86	687,90	SERGILUZ MANUTENCAO DE REDES LTDA
Celesc Distribuição S.A.	26/00098	Procedimento Licitatório Lei 13.303/16	135	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4/0AWG 35MM2 AZ	3.000	Peças	R$29,97	89.910,00	CCS INDUSTRIA E COMERCIO DE CONECTORES LTDA

CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VEMELHA

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**80**		**R$17,63**	**480,81**	
Prefeitura Municipal de Pinheiro Preto	33PR2025	Pregão Eletrônico	30	CARTUCHO METALICO KF 001 CALIBRE 22 VM	30	Unidade	R$9,46	283,91	ANDRESSA PAULA DE SOUZA LTDA
Prefeitura Municipal de Celso Ramos	PE117/2025	Pregão Eletrônico	28	CARTUCHO METALICO KF 001 CALIBRE 22 VM	20	un	R$4,82	96,40	ANDRESSA PAULA DE SOUZA LTDA
Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo	PE156/2025	Pregão Eletrônico	30	CARTUCHO METALICO KF 001 CALIBRE 22 VM	30	UND	R$3,35	100,50	ANDRESSA PAULA DE SOUZA LTDA

FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**52**		**R$167,05**	**2.632,18**	
Prefeitura Municipal de Águas Frias	32/2026 - PRD	Dispensa de Licitação	11	FIO NU ALUM RECOZ 145 DAN 4AWG AMARRACAO	1	KILOGRAMA	R$58,11	45,09	CELESC DISTRIBUICAO S.A
Prefeitura Municipal de Pomerode	6/2026 - CNC	Concorrência	62	FIO DE ALUMINIO NU RECOZIDO 4 AWG.	50	KG	R$50,84	2.542,00	VERSA ENGENHARIA AMBIENTAL
Prefeitura Municipal de Águas Frias	42/2026 - PRD	Dispensa de Licitação	11	FIO NU ALUM RECOZ 145 DAN 4AWG AMARRACAO	1	KILOGRAMA	R$58,11	45,09	CELESC DISTRIBUICAO S.A

FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO

UG	Número Edital Licitação	Modalidade	Numero Seque... Item	Descrição Item	Qtd Item Licita...	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total	Razão Social Participante
Totais					**42**		**R$203,00**	**5.115,64**	
Prefeitura Municipal de Tijucas	79/2025 - PRE	Pregão Eletrônico	207	FITA DE ALUMINIO, DIMENSOES 10X1MM, PARA PROTECAO CABO DE ALUMINIO	40	KILOGRAMA	R$126,71	5.068,40	JMM ELETRICA LTDA
Prefeitura Municipal de Belmonte	DL 1/2026	Dispensa de Licitação	14	FITA ALUMINIO PROTECAO 1X10MM	0	KG	R$56,00	16,80	E.B. INSTALACOES ELETRICAS
Prefeitura Municipal de Barra Velha	9/2026 - CNC	Concorrência	142	FITA PROTECAO ALUMINIO 1 X 10MM	2	QUILO	R$20,29	30,44	MERCOLUX COMERCIAL ELETF