

PLANILHA PREÇOS MÁXIMOS INSTALAÇÃO - ITEM 2 - ED. PIO CANEDO

CONTRATANTE:	TRE-MG			REFERÊNCIAS DESONERADO:	SINAPI ABRIL/2022	SETOP ABRIL/2022	SUDECAP MARÇO/2022		
PROJETO:	INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES								
ENDEREÇO:	EDIFÍCIO PIO CANEDO AV. DO CONTORNO Nº 7038, BAIRRO LOURDES, BELO HORIZONTE/MG			BDI:	Serviços: 28,82%	Equipamentos: 10,89%			
ETAPA:	PLANILHA DE PREÇOS MÁXIMOS - INSTALAÇÃO								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
1			INSTALAÇÃO DE OBRA					49.707,59	34,90%
1.1			Administração Local - Pessoal					38.503,18	27,03%
1.1.1	SINAPI	101404	Engenheiro eletricista de obras	mês	1,00	17.550,15	22.608,08	22.608,08	15,87%
1.1.2	SINAPI	93572	Encarregado de obras	mês	1,00	6.725,40	8.663,65	8.663,65	6,08%
1.1.3	SINAPI	100321	Técnico em segurança do trabalho	mês	1,00	5.613,61	7.231,44	7.231,44	5,08%
1.2			Canteiro de Obras					8.362,13	5,87%
1.2.1	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88	363,60	468,39	1.348,96	0,95%
1.2.2	SETOP	ED-16348	Fornecimento e instalação de escritório de obra	mês	1,00	681,13	877,43	877,43	0,62%
1.2.3	SETOP	ED-16354	Fornecimento e instalação de sanitário e vestiário de obra	mês	1,00	788,11	1.015,24	1.015,24	0,71%
1.2.4	SETOP	ED-16351	Fornecimento e instalação de refeitório para canteiro de obras	mês	1,00	601,59	774,97	774,97	0,54%
1.2.5	SETOP	ED-50137	Mobilização de desmobilização de containers de canteiro	un	3,00	700,55	902,45	2.707,34	1,90%
1.2.6	SETOP	ED-16343	Ligação provisória de água e esgoto para Container	un	1,00	307,01	395,49	395,49	0,28%
1.2.7	SETOP	ED-16342	Ligação provisória de energia elétrica para Container	un	3,00	321,56	414,23	1.242,70	0,87%
1.3			Mobilização e Desmobilização					943,79	0,66%
1.3.1	CPU	CP001	Desligamento e religamento da energia da Subestação e transferência para gerador	un	1,00	732,64	943,79	943,79	0,66%
1.4			Locação de equipamentos					1.898,50	1,33%
1.4.1	SINAPI	89272	Locação de guincho hidráulico tipo girafa	h	8,00	184,22	237,31	1.898,50	1,33%
2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.814,09	1,27%
2.1			Carga e Transporte de Equipamentos					644,23	0,45%
2.1.1	CPU	CP007	Carga, manobra, transporte e descarga de equipamentos pesados até local de destinação com caminhão munck	un	1,00	500,10	644,23	644,23	0,45%
2.2			Retirada de Entulho					1.169,86	0,82%
2.2.1	SETOP	ED-51131	Carga manual de entulho	m³	20,56	36,18	46,61	958,24	0,67%
2.2.2	SINAPI	100981	Remoção e destinação de resíduo de obra	m³	20,56	7,99	10,29	211,62	0,15%
3			TRABALHOS EM TERRA					876,32	0,62%
3.1			Movimentação de Terra					876,32	0,62%
3.1.1	SINAPI	93358	Escavação manual de cavas ou valas em material de 1ª categoria - profundidade até 1,5 m	m³	5,77	71,28	91,82	529,82	0,37%
3.1.2	SETOP	ED-51122	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m²	27,14	6,81	8,77	238,09	0,17%
3.1.3	SINAPI	93382	Reaterro compactado de cavas ou valas	m³	2,22	28,38	36,56	81,16	0,06%
3.1.4	SINAPI	100978	Carga, transporte e destinação de resíduo de terra	m³	3,55	5,96	7,68	27,26	0,02%
4			SERVIÇOS CIVIS					9.779,53	6,87%
4.1			Demolições					77,81	0,05%
4.1.1	SINAPI	97629	Demolição parcial de laje	m³	0,56	107,86	138,95	77,81	0,05%
4.2			Estruturas de Concreto Armado					7.205,23	5,06%
4.2.1	SETOP	ED-49811	Fornecimento e execução de forma plana, em compensado resinado, para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m²	7,93	61,64	79,40	629,68	0,44%
4.2.2	SINAPI	96545	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de armadura em aço CA-50	kg	183,00	15,08	19,43	3.554,96	2,50%
4.2.3	SETOP	ED-49782	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 10,0 MPa	m³	0,74	496,84	640,03	473,62	0,33%
4.2.4	SETOP	ED-49787	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 25,0 MPa	m³	2,96	556,14	716,42	2.120,60	1,49%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
4.2.5	CPU	CP008	Execução de solda da armação nova com a existente	un	1,00	231,60	298,35	298,35	0,21%
4.2.6	SETOP	ED-49544	Execução de ensaio tecnológico em concreto	un	1,00	99,38	128,02	128,02	0,09%
4.3			Pintura					1.460,96	1,03%
4.3.1	SINAPI	100716	Execução de preparo de superfícies metálicas para pintura tipo automotiva	m²	16,16	25,44	32,77	529,59	0,37%
4.3.2	SINAPI	100759	Execução de pintura em tinta esmalte sintético automotivo, aplicada com pistola, cor amarelo Caterpillar/ preto, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	16,16	44,74	57,63	931,37	0,65%
4.4			Impermeabilização					1.035,54	0,73%
4.4.1	SINAPI	98553	Execução de impermeabilização de base em concreto	m²	7,93	101,37	130,58	1.035,54	0,73%
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					64.639,47	45,38%
5.1			Quadros Elétricos					34.867,15	24,48%
5.1.1	CPU	CP002	Fornecimento e instalação de quadro de transferência automática de energia (QTA) para ativação do gerador de 55kVA contendo as indicações de nível de combustível no tanque, indicação de manual/automático, em funcionamento, falha na partida	un	1,00	27.066,59	34.867,15	34.867,15	24,48%
5.2			Eletrodutos					1.891,46	1,33%
5.2.1	SETOP	ED-49331	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado, ø2.1/2" (65mm), instalação aparente inclusive suportes e fixação	m	9,00	125,06	161,10	1.449,92	1,02%
5.2.2	SINAPI	2619	Fornecimento e instalação de conexão tipo curva 90° para eletroduto pesado em aço galvanizado ø2.1/2", instalação aparente	m	4,00	85,69	110,39	441,54	0,31%
5.3			Eletrocalhas					2.536,30	1,78%
5.3.1	SETOP	ED-19521	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada, 3m, convencionais (sem vincos e/ou repuxos) fabricada em aço carbono pré-zincada à fogo, revestimento B (18 micra por face), com dimensão de 150x50mm, com tampa	m	12,00	83,42	107,46	1.289,54	0,91%
5.3.2	SUDECAP	11.11.23	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada com dimensão 150x50mm, com tampa	un	2,00	40,85	52,62	105,25	0,07%
5.3.3	SUDECAP	74.04.04	Fornecimento e instalação de terminal de fechamento para eletrocalha 150x50mm	un	2,00	18,33	23,61	47,23	0,03%
5.3.4	SUDECAP	11.11.23	Fornecimento e instalação de saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 152mm	un	5,00	40,85	52,62	263,11	0,18%
5.3.5	SUDECAP	11.11.68	Fornecimento e instalação de tala para eletrocalha 100mm	un	12,00	9,72	12,52	150,26	0,11%
5.3.6	SETOP	ED-49453	Fornecimento e instalação de adaptador de segurança com furo 1/4" para perfilado 38x38	un	38,00	13,91	17,92	680,92	0,48%
5.4			Perfilados					520,10	0,37%
5.4.1	SETOP	ED-49450	Fornecimento e instalação de perfilados perfurados, 6m com dimensão de 38x38 mm semi pesado, galvanizado eletroliticamente com revestimento B (18 micra por face)	m	6,00	67,29	86,68	520,10	0,37%
5.5			Caixas e Acessórios					2.932,75	2,06%
5.5.1	SINAPI	100560	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica para instalação aparente, dimensões 20x20x12cm	un	1,00	126,31	162,71	162,71	0,11%
5.5.2	SINAPI	39443	Fornecimento de parafuso 1/4"x5/8" cabeça lenticilha	un	50,00	0,31	0,40	19,97	0,01%
5.5.3	SINAPI	39997	Fornecimento de porca sextavada 1/4"	un	115,00	0,39	0,50	57,78	0,04%
5.5.4	SINAPI	39211	Fornecimento de arruela lisa 1/4"	un	125,00	1,62	2,09	260,86	0,18%
5.5.5	SINAPI	39133	Fornecimento de abraçadeira metálica econômica para eletroduto ø2.1/2"	un	1,00	4,64	5,98	5,98	0,00%
5.5.6	SETOP	ED-49461	Fornecimento e instalação de suporte RT (barra roscada) 3m, de 1/4"	m	6,00	13,91	17,92	107,51	0,08%
5.5.7	SUDECAP	11.12.17	Fornecimento e instalação de prolongador para suspensão 25mm de 1/4"	un	11,00	7,55	9,73	106,98	0,08%
5.5.8	SINAPI	11976	Fornecimento de chumbador "UR" com rosca interna de 1/4"	un	11,00	1,56	2,01	22,11	0,02%
5.5.9	SINAPI	39442	Fornecimento de parafuso 1/4"x3/4" cabeça lenticilha	un	11,00	0,24	0,31	3,40	0,00%
5.5.10	SINAPI	14148	Fornecimento de porca losangular com rosca 1/4"	un	11,00	1,71	2,20	24,23	0,02%
5.5.11	SINAPI	397	Fornecimento de abraçadeira metálica tipo "D" com parafuso para eletroduto ø2.1/2"	un	10,00	5,13	6,61	66,08	0,05%
5.5.12	SINAPI	11975	Fornecimento de chumbador "UR" com rosca interna de 3/8"	un	5,00	30,51	39,30	196,51	0,14%
5.5.13	SINAPI	4332	Fornecimento de parafuso cabeça redonda 3/8"	un	5,00	1,41	1,82	9,08	0,01%
5.5.14	SINAPI	4336	Fornecimento de parafuso cabeça sextavada 1/4"x5/8"	un	10,00	6,81	8,77	87,73	0,06%
5.5.15	SETOP	ED-51086	Fornecimento instalação de terminal compressão cabo flexível 35mm²	un	9,00	14,98	19,30	173,67	0,12%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
5.5.16	SINAPI	1579	Fornecimento de terminal para cabo flexível 70mm² pino maciço TCM-C	un	12,00	7,23	9,31	111,76	0,08%
5.5.17	SINAPI	2640	Fornecimento de luva para eletroduto em aço galvanizado á fogo ø2.1/2"	un	10,00	13,98	18,01	180,09	0,13%
5.5.18	SINAPI	39214	Fornecimento de arruela de alumínio para eletroduto ø2.1/2"	un	11,00	3,34	4,30	47,33	0,03%
5.5.19	SINAPI	39180	Fornecimento de buchas de acabamento para eletroduto ø2.1/2"	un	7,00	5,57	7,18	50,23	0,04%
5.5.20	SINAPI	2528	Fornecimento de conexão box reto para eletroduto ø2.1/2"	un	3,00	20,91	26,94	80,81	0,06%
5.5.21	SINAPI	1602	Fornecimento de prensa cabo para cabo 35mm², Ø 3/4", fabricado em material termoplástico auto-extinguível, grau de proteção IP-67, rosca curta "BSP"	un	2,00	52,98	68,25	136,50	0,10%
5.5.22	SINAPI	1603	Fornecimento de prensa cabo para cabo 70mm², Ø 1", fabricado em material termoplástico auto extingüível, grau de proteção IP-67, rosca curta "BSP"	un	6,00	79,99	103,04	618,26	0,43%
5.5.23	SINAPI	408	Fornecimento de abraçadeira Insulok Standard ou equivalente, cor preta, comprimento 285mm	un	100,00	0,94	1,21	121,09	0,09%
5.5.24	SETOP	ED-48361	Fornecimento de porta marcador AT-3 com 500 unidades Hellermann ou equivalente	pct	1,00	65,94	84,94	84,94	0,06%
5.5.25	SETOP	ED-48362	Fornecimento de kit anilha Hellermann ou equivalente, mínimo 25mm ao maximo 70mm Coloridas, 1000 unidades	pct	2,00	65,67	84,60	169,19	0,12%
5.5.26	SINAPI	1579	Fornecimento de terminal luva de emenda de compressão para cabo de 70mm	un	3,00	7,23	9,31	27,94	0,02%
5.6			Condutores Elétricos					21.891,71	15,37%
5.6.1	SETOP	ED-49007	Fornecimento e instalação de cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #35mm2, para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	85,00	39,39	50,74	4.313,08	3,03%
5.6.2	SETOP	ED-49013	Fornecimento e instalação de cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #70mm2, para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	170,00	80,27	103,40	17.578,63	12,34%
6			TUBULAÇÕES					8.973,82	6,30%
6.1			Sistema de Exaustão					8.973,82	6,30%
6.1.1	CPU	CP004	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão aparente para gerador a diesel 55kVA, com tubulação em aço inox Ø4", própria para exaustão dos gases, incluindo acessórios de fixação, conexões e derivação	m	13,00	535,86	690,29	8.973,82	6,30%
7			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					221,74	0,16%
7.1			Extintores					221,74	0,16%
7.1.1	SETOP	ED-50193	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco, de 6kg, classe ABC	un	1,00	172,13	221,74	221,74	0,16%
8			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					6.436,29	4,52%
8.1			Projeto As Built					3.257,74	2,29%
8.1.1	CPU	CP006	Elaboração, revisão e fornecimento dos desenhos como construído ("as built") das redes elétricas	un	1,00	1.300,00	1.674,66	1.674,66	1,18%
8.1.2	CPU	CP007	Fornecimento de Pasta de Documentação de Obra, com garantias e manuais de equipamentos, QTA, Gerador	un	1,00	410,00	528,16	528,16	0,37%
8.1.3	CPU	CP005	Fornecimento de alicate para compressão de terminais com capacidade de terminais de 10 a 240mm²	un	1,00	818,91	1.054,92	1.054,92	0,74%
8.2			Limpeza final					99,24	0,07%
8.2.1	SETOP	ED-50266	Limpeza final de obra	m²	12,00	6,42	8,27	99,24	0,07%
8.3			Manutenção e Operação do Gerador					3.079,31	2,16%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
8.3.1	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico responsável pelo start up do gerador, realização de testes para verificação de seu pleno funcionamento, realização de testes a plena e sem carga, conforme procedimentos a serem realizados durante a entrega técnica dos equipamentos instalados, emitir laudo técnico atestando a qualidade do equipamento e sua conformidade com as instalações do prédio em relação aos aspectos de segurança	h	12,00	99,60	128,30	1.539,66	1,08%
8.3.2	SINAPI	91677	Profissional técnico ou engenheiro para ministrar treinamento para no mínimo 08 (oito) servidores/operadores indicados pelo Tribunal, para operação e controle do sistema, com duração mínima de 02 (duas) horas	h	12,00	99,60	128,30	1.539,66	1,08%
								142.448,85	100,00%
RESUMO:									
* Nota: Os quantitativos apresentados são aproximados e deverão ser conferidos pelas empresas interessadas antes do envio da proposta financeira. NÃO serão aceitos conferência e ajustes de quantitativos durante a obra.						PREÇO TOTAL (R\$):		142.448,85	
						PRAZO DE EXECUÇÃO:		2 mês	

CONTRATANTE:	TRE-MG	 
PROJETO:	INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES	
ENDEREÇO:	EDIFÍCIO PIO CANEDO AV. DO CONTORNO N° 7038, BAIRRO LOURDES, BELO HORIZONTE/MG	
ETAPA:	ORÇAMENTO EXECUTIVO	

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

ÍNDICE DE VERSÕES			
VERSÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ALTERADAS	DATA	ATUALIZAÇÃO
R0	Emissão Inicial	29/10/2020	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz
R1	Revisão de Projeto/ Atendendo à Comentários	01/02/2021	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz
R2	Atendendo à Comentários	24/02/2021	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP001	1.3.1	Desligamento e religamento da energia da Subestação e transferência para gerador		R\$	558,56	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	25,42	406,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	20,37	325,92
SUBTOTAL						R\$ 732,64
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL					R\$	558,56

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP002	5.1.1	Fornecimento e instalação de quadro de transferência automática de energia (QTA) para ativação do gerador de 55kVA contendo as indicações de nível de combustível no tanque, indicação de manual/automático, em funcionamento, falha na partida	R\$	23.228,73	un	
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	MC001	Fornecimento de quadro de transferência automática de energia (QTA) para ativação do gerador de 55kVA contendo as indicações de nível de combustível no tanque, indicação de manual/automático, em funcionamento, falha na partida	UN	1,0000	22.948,73	22.948,73
					SUBTOTAL	R\$ 22.948,73
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,91	159,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	15,09	120,72
					SUBTOTAL	R\$ 280,00
=						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 23.228,73

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE
CP003	8.3.3	Manutenção do gerador de emergência com funcionamentos periódicos e fornecimento de materiais a serem substituídos, como filtros, etc. Serviço mensal	R\$	2.202,00	mês
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	100,0000	6,26
SINAPI	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	24,0000	22,45
SUBTOTAL					R\$ 1.164,80
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	25,42
SINAPI	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	30,0000	24,46
SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	30,0000	13,98
SUBTOTAL					R\$ 1.661,60
COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SUBTOTAL					
TOTAL					R\$ 2.826,40

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE
CP004	6.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão aparente para gerador a diesel 55kVA, com tubulação em aço inox Ø4", própria para exaustão dos gases, incluindo acessórios de fixação, conexões e derivação	R\$	464,83	m
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,6000	833,08
SUBTOTAL					R\$ 499,85
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,98
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,04
SUBTOTAL					R\$ 36,02
COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SUBTOTAL					
TOTAL					R\$ 535,86

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE
CP005	8.1.3	Fornecimento de alicate para compressão de terminais com capacidade de terminais de 10 a 240mm²	R\$	731,00	un
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
COTAÇÃO	MC002	Fornecimento de alicate para compressão de terminais com capacidade de terminais de 10 a 240mm²	UN	1,0000	731,00
SUBTOTAL					R\$ 731,00
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 731,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP006	8.1.1	Elaboração, revisão e fornecimento dos desenhos como construído ("as built") das redes elétricas	R\$	1.300,00		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						R\$ -
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						R\$ -
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	2000,0000	0,65	1.300,00
SUBTOTAL						R\$ 1.300,00
TOTAL						R\$ 1.300,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP006	8.1.2	Fornecimento de Pasta de Documentação de Obra, com garantias e manuais de equipamentos, QTA, Gerador	R\$	410,00		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SETOP	ED-4297	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- AREA ATÉ 1.000 M2	M2	1000,0000	0,41	410,00
SUBTOTAL						R\$ 410,00
TOTAL						R\$ 410,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP007	2.1.1	Carga, manobra, transporte e descarga de equipamentos pesados até local de destinação com caminhão munck	R\$	316,20		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	10,0000	23,28	232,80
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	110,0000	2,43	267,30
SUBTOTAL	SUBTOTAL					R\$ 500,10
TOTAL						R\$ 316,20

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP008	4.2.5	Execução de solda da armação nova com a existente	R\$	179,20		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SETOP	ED-49658	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR SOLDADA , PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	U	20,0000	11,58	231,60
SUBTOTAL	SUBTOTAL					R\$ 231,60
TOTAL						R\$ 231,60