



SANTA BÁRBARA DO SUL
PREFEITURA 2021-2024

Cuidar de todos muda tudo!

CAIXA

SUBESTAÇÃO COM MEDAÇÃO INDIRETA E TRANSFORMADOR DE 112,50kVA

 **sigma**[®]
PROJETOS E TREINAMENTOS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE Empreitada Global	OBJETO Subestação- Escola Municipal de Ensino Fundamental Egydio Vescia
PROPOSTA / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Sul	Santa Bárbara do Sul/ RS	R. Dr. Mário Brum, nº 45 - Cerutti	Subestação- Escola Egydio Vescia	
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote Subestação com transformador de 112,50kVA - Escola Municipal de Ensino Fundamental Egydio Vescia	BDI 1 25,84% BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Subestação com transformador de 112,50kVA - Escola Municipal de Ensino Fundamental Egydio Vescia									61.946,62
1.			Administração da Obra						9.176,40
1.1.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	94,66	BDI 1	119,12	3.573,60
1.2.	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	109,16	BDI 1	137,37	4.121,10
1.3.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	39,25	BDI 1	49,39	1.481,70
2.			Instalação de poste, transformador e eletrodutos						39.203,89
2.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	5,00	67,67	BDI 1	85,16	425,80
2.2.	ORSE	4647	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12 METROS 600DAN	UN	1,00	2.496,37	BDI 1	3.141,43	3.141,43
2.3.	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	606,44	BDI 1	763,14	763,14
2.4.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	17.924,96	BDI 1	22.556,77	22.556,77
2.5.	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO PROTEGIDO EM XLPE 70MM ²	m	20,00	253,22	BDI 1	318,65	6.373,00
2.6.	ORSE	3765	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" 25 KV	un	3,00	490,86	BDI 1	617,70	1.853,10
2.7.	ORSE	2871	ELO FUSÍVEL 5H	un	3,00	13,40	BDI 1	16,86	50,58
2.8.	GO-INFRA	71833	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 25KV-10KA COMPLETO	un	3,00	252,47	BDI 1	317,71	953,13
2.9.	GO-INFRA	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 2,40M	un	1,00	497,75	BDI 1	626,37	626,37
2.10.	GO-INFRA	71476	ISOLADOR ANCORA BASTÃO POLIMÉRICO 25KV	un	3,00	94,89	BDI 1	119,41	358,23
2.11.	GO-INFRA	71365	GAMPO DE ANCORA 70MM ²	un	3,00	52,76	BDI 1	66,39	199,17
2.12.	SINAPI-I	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	12,00	13,25	BDI 1	16,67	200,04
2.13.	SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10,00	7,83	BDI 1	9,85	98,50
2.14.	SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	11,85	BDI 1	14,91	59,64
2.15.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	13,05	BDI 1	16,42	49,26
2.16.	SINAPI-I	2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	6,00	46,57	BDI 1	58,60	351,60
2.17.	SINAPI-I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	26,03	BDI 1	32,76	32,76
2.18.	SINAPI-I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	8,01	BDI 1	10,08	40,32
2.19.	SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,52	BDI 1	8,20	32,80
2.20.	SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	109,58	BDI 1	137,90	137,90
2.21.	GO-INFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	1,00	288,79	BDI 1	363,41	363,41
2.22.	GO-INFRA	71765	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	un	12,00	29,18	BDI 1	36,72	440,64
2.23.	ORSE	12845	PLACA DE ADVERTÊNCIA PERIGO DE MORTE	un	2,00	38,26	BDI 1	48,15	96,30
3.			Mureta						1.133,20
3.1.	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,00	90,19	BDI 1	113,50	454,00
3.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,00	4,31	BDI 1	5,42	21,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	4,00	35,90	BDI 1	45,18	180,72
3.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,00	3,74	BDI 1	4,71	18,84
3.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,00	12,95	BDI 1	16,30	65,20
3.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4,00	78,03	BDI 1	98,19	392,76
4.			Instalação da caixa de medição e ligações internas					-	9.312,90
4.1.	ORSE	11381	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	un	1,00	2.360,46	BDI 1	2.970,40	2.970,40
4.2.	GO-INFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175A-20KA	un	1,00	442,98	BDI 1	557,45	557,45
4.3.	ORSE	9008	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM ² , 1KV / 90° C	m	45,00	70,69	BDI 1	88,96	4.003,20
4.4.	ORSE	9008	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM ² , 1KV / 90° C	m	15,00	70,69	BDI 1	88,96	1.334,40
4.5.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	8,09	BDI 1	10,18	50,90
4.6.	SINAPI-I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	5,00	2,07	BDI 1	2,60	13,00
4.7.	SINAPI-I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00	1,83	BDI 1	2,30	9,20
4.8.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	32,71	BDI 1	41,16	123,48
4.9.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,77	BDI 1	70,18	70,18
4.10.	GO-INFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO	m ²	1,00	143,59	BDI 1	180,69	180,69
5.			Aterramento					-	3.120,23
5.1.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	55,49	BDI 1	69,83	2.094,90
5.2.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	4,00	107,50	BDI 1	135,28	541,12
5.3.	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM ²	UN	8,00	12,00	BDI 1	15,10	120,80
5.4.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	70,08	BDI 1	88,19	352,76
5.5.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,92	BDI 1	4,93	4,93
5.6.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,30	BDI 1	1,64	3,28
5.7.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,97	BDI 1	1,22	2,44

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Transformador deverá ter classe de tensão de 25kV e tensão secundária de 380/220V.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Santa Bárbara do Sul/ RS

Local

18 de agosto de 2023

Data

Nome: Antônio Rodrigo Juswiaski dos Santos
 Título: Engenheiro Eletricista e Seg. do Trabalho
 CREA/CAU RS-134651
 ART/RTT: 12697130