



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
			Empreitada Global	Subestação - Creche Pró Infância				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Município De Santa Bárbara Do Sul		Santa Barbara Do Sul	Rua Deputado Victor Graeff, 370, Santa Bárbara Do Sul	Subestação - Creche Pró Infância				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
dez-23	Não	Porto Alegre / RS	Subestação com medição indireta em baixa tensão - Creche Pró Infância	26,10%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Subestação com medição indireta em baixa tensão - Creche Pró Infância									77.614,36
1.			Administração da Obra					-	10.521,60
1.1.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	98,60	BDI 1	124,33	7.459,80
1.2.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	40,47	BDI 1	51,03	3.061,80
2.			Instalação de poste, transformador e eletrodutos					-	41.852,25
2.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,00	72,73	BDI 1	91,71	275,13
2.2.	ORSE	4648	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12 METROS 1.000DAN	un	1,00	3.257,15	BDI 1	4.107,27	4.107,27
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	632,00	BDI 1	796,95	796,95
2.4.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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	23.869,65	BDI 1	30.099,63	30.099,63
2.5.	ORSE	3765	CHAVE FUSÍVEL BASE "C" 25 KV	un	3,00	490,86	BDI 1	618,97	1.856,91
2.6.	ORSE	2871	ELO FUSÍVEL 5H	un	3,00	13,40	BDI 1	16,90	50,70
2.7.	GO-INFRA	71833	PARA RAIJO DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 25KV-10KA COMPLETO	un	3,00	252,47	BDI 1	318,36	955,08
2.8.	GO-INFRA	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 2 40M	un	1,00	497,75	BDI 1	627,66	627,66
2.9.	GO-INFRA	71476	ISOLADOR ANCORAGEM BASTÃO POLIMÉRICO 25KV	un	3,00	94,89	BDI 1	119,66	358,98
2.10.	GO-INFRA	71365	GAMPO DE ANCORAGEM 70MM²	un	3,00	52,76	BDI 1	66,53	199,59
2.11.	SINAPI-I	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	12,00	13,25	BDI 1	16,71	200,52
2.12.	SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10,00	7,83	BDI 1	9,87	98,70
2.13.	SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	11,85	BDI 1	14,94	59,76
2.14.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	13,05	BDI 1	16,46	49,38
2.15.	SINAPI-I	2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	6,00	68,15	BDI 1	85,94	515,64
2.16.	SINAPI-I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	50,72	BDI 1	63,96	63,96
2.17.	SINAPI-I	39182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	12,97	BDI 1	16,36	65,44
2.18.	SINAPI-I	39216	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	10,49	BDI 1	13,23	52,92
2.19.	SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	120,23	BDI 1	151,61	151,61
2.20.	GO-INFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	2,00	288,79	BDI 1	364,16	728,32
2.21.	GO-INFRA	71765	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	un	12,00	29,18	BDI 1	36,80	441,60
2.22.	ORSE	12845	PLACA DE ADVERTÊNCIA PERIGO DE MORTE	un	2,00	38,26	BDI 1	48,25	96,50
3.			Mureta					-	2.302,00
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	8,00	91,82	BDI 1	115,79	926,32
3.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,00	4,47	BDI 1	5,64	45,12
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	8,00	38,09	BDI 1	48,03	384,24
3.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,00	3,75	BDI 1	4,73	37,84
3.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,00	13,11	BDI 1	16,53	132,24
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	8,00	76,95	BDI 1	97,03	776,24
4.			Instalação da caixa de medição e ligações internas					-	18.526,76
4.1.	ORSE	11381	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	un	1,00	2.448,42	BDI 1	3.087,46	3.087,46
4.2.	ORSE	10062	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	699,00	BDI 1	881,44	881,44
4.3.	ORSE	4124	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C	m	90,00	122,50	BDI 1	154,47	13.902,30
4.4.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	8,01	BDI 1	10,10	50,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.5.	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 MM2	M	5,00	2,17	BDI 1	2,74	13,70
4.6.	SINAPI-I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	16,00	1,79	BDI 1	2,26	36,16
4.7.	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	33,94	BDI 1	42,80	128,40
4.8.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,28	BDI 1	64,66	64,66
4.9.	GO-INFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO	m²	2,00	143,59	BDI 1	181,07	362,14
5.			Aterramento					-	4.411,75
5.1.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	55,43	BDI 1	69,90	3.495,00
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	93,25	BDI 1	117,59	470,36
5.3.	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	8,00	11,76	BDI 1	14,83	118,64
5.4.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	62,72	BDI 1	79,09	316,36
5.5.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,80	BDI 1	4,79	4,79
5.6.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,50	BDI 1	1,89	3,78
5.7.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,12	BDI 1	1,41	2,82

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 Barbara Do Sul

Local

12 de janeiro de 2024

Data

Nome: Antônio Rodrigo Juswaski dos Santos

Título: Engenheiro Eletricista e Seg. do Trabalho

CREA/CAU RS-134651

ART/RRT: 12908956