



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE OBRA DE ENGENHARIA	OBJETO SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER		MUNICÍPIO / UF PORTO XAVIER/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO LINHA DIVISA S/N	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELÉTRICA DIVISA				
DATA BASE nov-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO	BDI 1 20,61%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO									33.410,37
1.			SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO					-	33.410,37
1.1.			SERVIÇOS DE REMOÇÃO					-	231,70
1.1.1.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	71,00	0,57	BDI 1	0,69	48,99
1.1.2.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	264,80	0,57	BDI 1	0,69	182,71
1.2.			INSTALAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS					-	2.099,29
1.2.1.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,05	BDI 1	35,04	35,04
1.2.2.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	34,19	BDI 1	41,24	659,84
1.2.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	40,18	BDI 1	48,46	775,36
1.2.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,33	BDI 1	25,73	25,73
1.2.5.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,72	BDI 1	43,08	43,08
1.2.6.	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,15	BDI 1	60,49	60,49
1.2.7.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	16,88	BDI 1	20,36	183,24
1.2.8.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,30	BDI 1	37,75	151,00
1.2.9.	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,74	BDI 1	55,17	165,51
1.3.			INSTALAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS EXTERNOS					-	1.767,60
1.3.1.	COTAÇÃO	003	CAIXA DE SOBREPOR PARA 1 MÓDULO EM PVC BRANCO	UNIDADE	10,00	8,55	BDI 1	10,31	103,10
1.3.2.	COTAÇÃO	004	CAIXA DE SOBREPOR PARA 2 MÓDULOS EM PVC BRANCO	UNIDADE	12,00	8,55	BDI 1	10,31	123,72
1.3.3.	COTAÇÃO	005	CAIXA DE SOBREPOR PARA 3 MÓDULOS EM PVC BRANCO	UNIDADE	2,00	8,55	BDI 1	10,31	20,62
1.3.4.	SINAPI-I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	31,00	8,71	BDI 1	10,51	325,81
1.3.5.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	9,00	7,66	BDI 1	9,24	83,16
1.3.6.	SINAPI	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	17,04	BDI 1	20,55	20,55
1.3.7.	COTAÇÃO	001	CANALETA BARRA 20X12X200MM AUTOADESIVA	UNIDADE	19,00	12,30	BDI 1	14,84	281,96
1.3.8.	SINAPI	95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,70	7,86	BDI 1	9,48	16,12
1.3.9.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	6,68	BDI 1	8,06	8,06
1.3.10.	COMPOSIÇÃO	001	INSTALAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS DE SOBREPOR	UN	25,00	26,02	BDI 1	31,38	784,50
1.4.			INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO					-	4.039,88
1.4.1.	SINAPI-I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	68,00	7,55	BDI 1	9,11	619,48
1.4.2.	COTAÇÃO	002	LAMPADA DE LED BULBO 30 W LUZ BRANCA	UNIDADE	68,00	36,90	BDI 1	44,51	3.026,68
1.4.3.	COMPOSIÇÃO	002	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS	UN	68,00	4,80	BDI 1	5,79	393,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.			INSTALAÇÃO DA FIAÇÃO					-	11.565,10
1.5.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	875,00	2,66	BDI 1	3,21	2.808,75
1.5.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.521,00	3,91	BDI 1	4,72	7.179,12
1.5.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,00	6,44	BDI 1	7,77	1.025,64
1.5.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	8,85	BDI 1	10,67	480,15
1.5.5.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8,00	7,40	BDI 1	8,93	71,44
1.6.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					-	4.830,94
1.6.1.	SINAPI-I	39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	605,59	BDI 1	730,40	1.460,80
1.6.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	11,73	BDI 1	14,15	226,40
1.6.3.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,81	BDI 1	15,45	30,90
1.6.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,09	BDI 1	16,99	16,99
1.6.5.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	14,00	134,70	BDI 1	162,46	2.274,44
1.6.6.	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	137,09	BDI 1	165,34	496,02
1.6.7.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,60	10,80	BDI 1	13,03	177,21
1.6.8.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,00	61,43	BDI 1	74,09	148,18
1.7.			ENTRADA DE ENERGIA (ADEQUAÇÃO)					-	8.875,86
1.7.1.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	406,17	BDI 1	489,88	489,88
1.7.2.	SINAPI-I	39476	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	8,00	257,37	BDI 1	310,41	2.483,28
1.7.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,00	14,61	BDI 1	17,62	5.902,70

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

Observações:

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

PORTO XAVIER/RS
 Local
 28 de dezembro de 2021
 Data

Nome: ALESSANDRO OZIEL TAUBE XAVIER
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAURRS233428
 ART/RRT: 11667503