



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 10297/2023	GESTOR MINISTERIO DO TURISMO	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE QUINZE DE NOVENBRO		MUNICÍPIO / UF QUINZE DE NOVENBRO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA CARLOS GOMES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE				
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS	BDI 1 22,59%	BDI 2 15,04%	BDI 3 16,69%	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS									261.144,92
SERVIÇOS PRELIMINARES									2.167,01
1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	306,48	1.379,16
1.2.	SINAPI-I	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	7,00	91,81	BDI 1	112,55	787,85
2. INFRAESTRUTURA E VIGA BALDRAME									19.298,44
2.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,05	92,84	BDI 1	113,81	1.143,79
2.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	84,40	55,68	BDI 1	68,26	5.761,14
2.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,11	492,35	BDI 1	603,57	5.498,52
2.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,49	62,22	BDI 1	76,28	723,90
2.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,04	17,69	BDI 1	21,69	3.015,78
2.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	51,49	49,99	BDI 1	61,28	3.155,31
3. PILARES PAVILHÃO E PILARES FACHADA									16.400,99
3.1.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,92	17,69	BDI 1	21,69	150,09
3.2.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,81	12,70	BDI 1	15,57	230,59
3.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	492,35	BDI 1	603,57	603,57
3.4.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	6,00	114,06	BDI 1	139,83	838,98
3.5.	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	4,86	2.446,81	BDI 1	2.999,54	14.577,76
4. PAREDES EM ALVENARIA									41.035,84
4.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	266,38	125,66	BDI 1	154,05	41.035,84
5. PISO									43.048,05
5.1.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	289,92	81,07	BDI 1	99,38	28.812,25
5.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	225,92	49,09	BDI 1	60,18	13.595,87
5.3.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,00	8,12	BDI 1	9,95	298,50
5.4.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,00	92,84	BDI 1	113,81	341,43
6. COBERTURA E PLATIBANDA									80.427,13

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	2.365,24	BDI 1	2.899,55	17.397,30
6.2.	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.175,89	BDI 1	1.441,52	2.883,04
6.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	301,19	58,52	BDI 1	71,74	21.607,37
6.4.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	178,99	BDI 1	219,42	5.485,50
6.5.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	277,09	62,52	BDI 1	76,64	21.236,18
6.6.	COMPOSIÇÃO	01	ESTRUTURA TRELIÇADA ALTURA 60CM SUSTENTAÇÃO DE TESOURA	UN	1,00	1.107,22	BDI 1	1.357,34	1.357,34
6.7.	COMPOSIÇÃO	02	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PLATIBANDA H=1,00M C=21,00M	UN	1,00	1.943,96	BDI 1	2.383,10	2.383,10
6.8.	COMPOSIÇÃO	03	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PLATIBANDA H=0,50M C=6,20M	UN	1,00	546,93	BDI 1	670,48	670,48
6.9.	SINAPI-I	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	2,00	175,67	BDI 1	215,35	430,70
6.10.	SINAPI-I	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,00	263,79	BDI 1	323,38	3.880,56
6.11.	SINAPI-I	37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	1.262,57	BDI 1	1.547,78	3.095,56
7.			ESQUADRIAS					-	8.414,48
7.1.	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.450,71	BDI 1	1.778,43	1.778,43
7.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,75	460,70	BDI 1	564,77	6.636,05
8.			TABLADE EM MADEIRA					-	32.005,57
8.1.	SINAPI	105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	M2	64,00	382,66	BDI 1	469,10	30.022,40
8.2.	SINAPI-I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	32,00	40,20	BDI 1	49,28	1.576,96
8.3.	COMPOSIÇÃO	05	PINTOR	UN	1,00	331,36	BDI 1	406,21	406,21
9.			PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO UNISTEIN 69,60M2					-	6.490,02
9.1.	SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	54,20	61,15	BDI 1	74,96	4.062,83
9.2.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	8,13	85,06	BDI 1	104,28	847,80
9.3.	COMPOSIÇÃO	04	CALCETEIRO	M2	54,20	23,77	BDI 1	29,14	1.579,39
10.			PROJETO ELÉTRICO					-	7.471,91
10.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	53,95	BDI 1	66,14	396,84
10.2.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2,00	15,69	BDI 1	19,23	38,46
10.3.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,17	BDI 1	100,73	100,73
10.4.	SINAPI-I	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	12,00	5,06	BDI 1	6,20	74,40
10.5.	SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	267,00	8,52	BDI 1	10,44	2.787,48
10.6.	SINAPI-I	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	133,50	5,39	BDI 1	6,61	882,44
10.7.	SINAPI-I	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	133,50	1,46	BDI 1	1,79	238,97
10.8.	SINAPI-I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	97,15	9,79	BDI 1	12,00	1.165,80
10.9.	COTAÇÃO	03	LUMINÁRIA LED TIPO BULBO 50W BRANCO FRIO	UN	12,00	24,96	BDI 1	30,60	367,20
10.10.	COMPOSIÇÃO	06	ELETRICISTA	UN	1,00	1.158,00	BDI 1	1.419,59	1.419,59
11.			LETREIRO - CTG QUERENCIA DO SUL					-	2.662,54
11.1.	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	17,00	127,76	BDI 1	156,62	2.662,54

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.			MURETA EVITAR ENTRADA DE ÁGUA LADO NORTE					-	1.722,94
12.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,92	92,84	BDI 1	113,81	104,71
12.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,92	492,35	BDI 1	603,57	555,28
12.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,90	125,66	BDI 1	154,05	1.062,95

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.

QUINZE DE NOVENBRO/RS
 Local
 26 de junho de 2024
 Data

Nome: ALEXANDRA PEUKERT
 Título: ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CAU CREA RS244648
 ART/RRT: