



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALENRS	REFORMA DE EDIFICAÇÃO	REFORMA DE EDIFICAÇÃO	REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMEF 21 DE ABRIL
DATA BASE dez-23	DESCON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RS-591, LINHA 21 DE ABRIL, ZONA RURAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEF 21 DE ABRIL
			BDI 1 26,38%	BDI 2 15,25%
			BDI 3	BDI 4
			BDI 5	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DE EDIFICAÇÃO EMEF 21 DE ABRIL									
1.1			REFORMA EMEF 21 DE ABRIL						182.411,28
1.1.1	SINAPI	97647	RETRABADA DA COBERTURA EXISTENTE	M2	318,00	3,27	BDI 1	4,13	1.313,34
1.1.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	318,00	7,06	BDI 1	8,92	2.836,56
1.1.3	SINAPI	100983	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	159,00	9,41	BDI 2	10,85	1.725,15
1.2			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	359,00	0,36	BDI 1	0,45	161,55
1.2.1	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	1,68	BDI 1	2,12	19,08
1.2.2	SINAPI	97685	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	4,58	BDI 1	5,79	1.158,00
1.2.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,00	6,33	BDI 1	8,00	1.272,90
1.2.4	SINAPI	91928	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	159,32	BDI 1	201,35	201,35
1.2.5	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	18,32	BDI 1	23,15	4.167,00
1.2.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	18,32	BDI 1	23,15	4.167,00
1.2.7	SINAPI	91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	46,04	BDI 1	58,19	58,19
1.2.8	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	20,01	BDI 1	25,29	25,29
1.3			CONSTRUÇÃO DE COBERTURA						108.065,34
1.3.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VERDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	21,12	77,16	BDI 1	97,51	2.059,41
1.3.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COIHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	42,24	7,37	BDI 1	9,31	393,25
1.3.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	21,12	22,70	BDI 1	28,69	605,93
1.3.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, RAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CIEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	21,12	36,87	BDI 1	46,60	984,19
1.3.5	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,52	157,21	BDI 1	198,68	3.480,87
1.3.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,67	13,76	BDI 1	17,39	463,79

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.7.	SINAPI	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,45	12,54	BDI 1	15,95	1.370,23
1.3.8.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,45	642,88	BDI 1	812,47	1.178,08
1.3.9.	SINAPI	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.711,43	BDI 1	2.162,91	8.651,64
1.3.10.	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	1.088,46	BDI 1	1.375,60	16.507,20
1.3.11.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	320,00	15,54	BDI 1	19,64	6.284,80
1.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP2	TELHA TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUICHE (TP40/980 0,50 + EPS 30MM + TP40/980 0,43), Cor externa azul (incluso carneira, bobina, parafusos, calços e frete).	M2	320,00	150,86	BDI 1	190,66	61.011,20
1.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP3	ESPELHO PARA BEIRAL EM MADEIRA MACIÇA/ONDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ALTURA: 15CM	M2	13,42	85,30	BDI 1	107,80	1.446,68
1.3.14.	SINAPI	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013	M	23,70	70,14	BDI 1	88,64	2.100,77
1.3.15.	SINAPI	12626	SUPORTE METÁLICO PARA CAIXA PLUVIAL, 2" INÇADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL.	UN	30,00	40,28	BDI 1	50,91	1.527,30
1.4.	SINAPI	97640	FORRO FEMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	278,54	1,91	BDI 1	2,41	671,28
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP1	FORRO EM RÉGUAS PVC BRANCO, FRISADO, PARA BEIRAL EXTERNO, REGUA DE 20 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO.	M2	42,99	69,53	BDI 1	87,87	3.777,53
1.4.3.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMEIANTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS	M2	235,55	86,72	BDI 1	109,60	25.816,28
1.4.4.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_06/2023	M	197,08	13,09	BDI 1	16,54	3.259,70
1.5.	SINAPI	97622	ESQUADRIAS	M3	0,38	52,61	BDI 1	66,49	26,27
1.5.1.	SINAPI	91341	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,38	52,61	BDI 1	66,49	26,27
1.5.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,32	828,76	BDI 1	1.047,39	336,16
1.6.	SINAPI	104790	PISOS	M3	0,40	118,59	BDI 1	149,87	59,95
1.6.1.	SINAPI	94990	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,40	735,37	BDI 1	929,36	371,74
1.6.2.	SINAPI	88650	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M	28,20	14,89	BDI 1	18,82	536,72
1.6.3.	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	28,20	14,89	BDI 1	18,82	536,72
1.7.	SINAPI	88416	PINTURAS	M2	42,24	2,93	BDI 1	3,70	156,29
1.7.1.	SINAPI	104642	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	42,24	2,93	BDI 1	3,70	156,29
1.7.2.	SINAPI	102233	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	320,00	11,86	BDI 1	14,99	4.796,80
1.7.3.	SINAPI	99826	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1ª DEMÃO. AF_01/2021	M2	297,12	1,44	BDI 1	1,82	1.045,04
1.8.	SINAPI	99814	SERVIÇOS FINAIS	M2	220,21	1,81	BDI 1	2,29	504,28
1.8.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	297,12	1,44	BDI 1	1,82	1.045,04
1.8.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	220,21	1,81	BDI 1	2,29	504,28

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PELO TEMPO, ESTA INCLUSO NESTE ORÇAMENTO OS REPAROS NO PISO PARQUET NA BIBLIOTECA E AS INSTALACOES ELÉTRICAS.									

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

FREDERICO WESTPHALENIRS
Local
13 de março de 2024
Data

Nome: JARDEL F. KONZEN
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREFACAU 233.385
ART/RRT: 12983536



João Francisco Vendruscolo
João Francisco Vendruscolo
Prefeito em exercício
Frederico Westphalen - RS