



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	0				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA		MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS		BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA									443.784,08	
1.			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE AULA, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO)					-	443.784,08	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					-	14.178,64	
1.1.0.0.1.	Composição	4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	8,00	1.434,62	BDI 1	1.772,33	14.178,64	RA
1.2.			PLACA DE OBRA					-	857,02	
1.2.0.0.1.	Composição	34	PLACA DE OBRA 2,4 X 1,2 M -	UN	1,00	693,72	BDI 1	857,02	857,02	RA
1.3.			AMPLIAÇÃO DE ESCOLA (SALAS DE AULA, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO)					-	396.009,66	
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.438,34	
1.3.1.0.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	202,40	0,59	BDI 1	0,73	147,75	RA
1.3.1.0.2.	Composição	5	GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	M	57,10	17,39	BDI 1	21,48	1.226,51	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	24,00	2,16	BDI 1	2,67	64,08	RA
1.3.2.			FUNDAÇÃO					-	34.851,75	
1.3.2.1.			Estaca					-	6.338,07	
1.3.2.1.1.	Composição	13	ESTACA ESCAVADA COM PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO - DIÂMETRO - 25 CM (INCLUSIVE FERRAGEM E CONCRETAGEM) -	M	24,00	88,23	BDI 1	109,00	2.616,00	RA
1.3.2.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,11	14,15	BDI 1	17,48	194,20	RA
1.3.2.1.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,50	104,38	BDI 1	128,95	193,43	RA
1.3.2.1.4.	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	12,00	150,42	BDI 1	185,83	2.229,96	RA
1.3.2.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,50	550,06	BDI 1	679,54	1.019,31	RA
1.3.2.1.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	45,96	BDI 1	56,78	85,17	RA
1.3.2.2.			Viga Baldrame					-	28.513,68	
1.3.2.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,28	114,94	BDI 1	142,00	749,76	RA
1.3.2.2.2.	Composição	15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 5 X 10 X 20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (LARGURA DE 20 CM)	M2	9,11	198,08	BDI 1	244,71	2.229,31	RA
1.3.2.2.3.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,88	775,93	BDI 1	958,58	843,55	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA									443.784,08	
1.3.2.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,36	10,96	BDI 1	13,54	2.943,05	RA
1.3.2.2.5.	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	72,33	14,20	BDI 1	17,54	1.268,67	RA
1.3.2.2.6.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	52,84	137,23	BDI 1	169,53	8.957,97	RA
1.3.2.2.7.	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	6,61	527,91	BDI 1	652,18	4.310,91	RA
1.3.2.2.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,61	325,23	BDI 1	401,79	2.655,83	RA
1.3.2.2.9.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	6,61	34,35	BDI 1	42,44	280,53	RA
1.3.2.2.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,46	49,10	BDI 1	60,66	4.274,10	RA
1.3.3.			ESTRUTURA METÁLICA					-	11.695,48	
1.3.3.1.			Varanda					-	5.160,46	
1.3.3.1.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	38,25	26,19	BDI 1	32,36	1.237,77	RA
1.3.3.1.2.	Composição	18	SUPORTE METÁLICO 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM PARA APOIO DAS TERÇAS	M	15,00	33,35	BDI 1	41,20	618,00	RA
1.3.3.1.3.	Composição	19	SUPORTE PARA LIGAÇÃO ENTRE PILARES E APOIO DO TELHADO PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM	M	12,10	33,35	BDI 1	41,20	498,52	RA
1.3.3.1.4.	Composição	16	PILAR METÁLICO 80 x 100 E= 2,65 MM	UN	4,00	180,30	BDI 1	222,74	890,96	RA
1.3.3.1.5.	Composição	26	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	28,97	53,51	BDI 1	66,11	1.915,21	RA
1.3.3.2.			Ligação entre Prédios (estrutura metálica, telhado, calha, descida calha)					-	6.535,02	
1.3.3.2.1.	Composição	17	TERÇA METÁLICA 38 X 75 X 38 E= 2,25 MM	M	37,65	26,19	BDI 1	32,36	1.218,35	RA
1.3.3.2.2.	Composição	45	SUPORTE PARA APOIO DO TELHADO ENTRE PRÉDIOS, PERFIL 40 X 100 X 40 E= 2,65 MM	UN	6,00	73,82	BDI 1	91,20	547,20	RA
1.3.3.2.3.	Composição	49	TELHA DE PROLIPROPILENO ONDULADA TRANSLUCIDA 2,44 X 0,50 M ESP. 1,1 MM	M2	25,10	99,93	BDI 1	123,45	3.098,60	RA
1.3.3.2.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,55	75,82	BDI 1	93,67	1.175,56	RA
1.3.3.2.5.	Composição	25	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,97	BDI 1	132,15	132,15	RA
1.3.3.2.6.	Composição	44	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM C/ TAMPAS PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	293,96	BDI 1	363,16	363,16	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA									443.784,08	
1.3.4. PILAR DE CONCRETO									-	3.008,72
1.3.4.0.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM	M	25,20	14,34	BDI 1	17,72	446,54	RA
1.3.4.0.2.	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	23,72	14,20	BDI 1	17,54	416,05	RA
1.3.4.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,44	10,96	BDI 1	13,54	1.102,70	RA
1.3.4.0.4.	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	0,99	527,91	BDI 1	652,18	645,66	RA
1.3.4.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,99	325,23	BDI 1	401,79	397,77	RA
1.3.5. ALVENARIA									-	105.451,59
1.3.5.0.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	256,16	125,76	BDI 1	155,36	39.797,02	RA
1.3.5.0.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	22,50	49,78	BDI 1	61,50	1.383,75	RA
1.3.5.0.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,90	65,33	BDI 1	80,71	2.736,07	RA
1.3.5.0.4.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	512,32	8,71	BDI 1	10,76	5.512,56	RA
1.3.5.0.5.	Composição	20	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M2	512,32	58,65	BDI 1	72,46	37.122,71	RA
1.3.5.0.6.	Composição	7	REBOCO ARGAMASSA FINA 1:3 + 10 % CIMENTO - 5 MM	M2	512,32	29,86	BDI 1	36,89	18.899,48	RA
1.3.6. ESCADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO									-	2.768,54
1.3.6.0.1.	Composição	47	ESCADA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUSO REVESTIMENTO CERÂMICO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.241,01	BDI 1	2.768,54	2.768,54	RA
1.3.7. FORRO INTERNO (SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO)									-	18.767,50
1.3.7.0.1.	Cotação	03	FORRO GYPREX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- ÁREA DE 125 M²	M2	125,00	121,53	BDI 1	150,14	18.767,50	RA
1.3.8. VIGA DE AMARRAÇÃO									-	10.577,41
1.3.8.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	24,60	121,91	BDI 1	150,61	3.705,01	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ESCOLA									443.784,08	
1.3.11.0.12.	Composição	52	PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30),SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	220,12	BDI 1	271,94	1.631,64	RA
1.3.11.0.13.	Composição	11	PONTO DE TOMADA MÉDIA (H=1,30), INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 2,5MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	160,12	BDI 1	197,81	1.384,67	RA
1.3.11.0.14.	Composição	55	PONTO DE TOMADA MÉDIO (H=1,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	183,61	BDI 1	226,83	3.175,62	RA
1.3.11.0.15.	Composição	53	PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - (CABO 2,5MM²) INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	94,04	BDI 1	116,18	1.045,62	RA
1.3.11.0.16.	Composição	54	PONTO DE TOMADA ALTO (H=2,30), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO (CABO 4,00 MM²) - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	96,69	BDI 1	119,45	358,35	RA
1.3.11.0.17.	Composição	51	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	181,42	BDI 1	224,13	896,52	RA
1.3.11.0.18.	Composição	56	PONTO DE TOMADA BAIXO (H=0,30) (DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL), SIMPLES, INCLUINDO TOMADA 20 A/250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, RASGO, QUEBRA, E CHUMBAMENTO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	107,54	BDI 1	132,85	1.461,35	RA
1.3.11.0.19.	Cotação	16	Painel LED de Sobrepor Spot Quadrado 18W 6500K 1600 lm	UN	7,00	49,99	BDI 1	61,76	432,32	RA
1.3.11.0.20.	Cotação	17	Luminária LED Quadrada Embutir 62X62CM 48W	UN	16,00	174,06	BDI 1	215,03	3.440,48	RA
1.3.11.0.21.	Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	9,00	30,10	BDI 1	37,19	334,71	RA
1.3.11.0.22.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	18,00	4,60	BDI 1	5,68	102,24	RA
1.3.11.0.23.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00	21,73	BDI 1	26,85	3.544,20	RA
1.3.11.0.24.	SINAPI	95727	ELÉTRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	35,70	22,40	BDI 1	27,67	987,82	RA
1.3.11.0.25.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	20,27	BDI 1	25,04	350,56	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA									443.784,08	
1.4.2.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,02	114,94	BDI 1	142,00	144,84	RA
1.4.2.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	0,17	775,93	BDI 1	958,58	162,96	RA
1.4.2.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,89	10,96	BDI 1	13,54	377,63	RA
1.4.2.1.4.	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	10,44	14,20	BDI 1	17,54	183,12	RA
1.4.2.1.5.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	6,78	137,23	BDI 1	169,53	1.149,41	RA
1.4.2.1.6.	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	0,68	527,91	BDI 1	652,18	443,48	RA
1.4.2.1.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,68	325,23	BDI 1	401,79	273,22	RA
1.4.2.1.8.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,68	34,35	BDI 1	42,44	28,86	RA
1.4.2.1.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,02	49,10	BDI 1	60,66	1,21	RA
1.4.3.			PILAR CONCRETO					-	320,55	
1.4.3.0.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM	M	3,15	14,34	BDI 1	17,72	55,82	RA
1.4.3.0.2.	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	2,31	14,20	BDI 1	17,54	40,52	RA
1.4.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,11	10,96	BDI 1	13,54	150,43	RA
1.4.3.0.4.	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	0,07	527,91	BDI 1	652,18	45,65	RA
1.4.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,07	325,23	BDI 1	401,79	28,13	RA
1.4.4.			ALVENARIA					-	8.842,37	
1.4.4.0.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,82	125,76	BDI 1	155,36	3.234,60	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS
			BDI 1 23,54%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA									443.784,08	
1.4.7.0.5.	Composição	24	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA DE CEDRINHO, ENCAIXE MACHO E FEMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,90	140,02	BDI 1	172,98	1.020,58	RA
1.4.7.0.6.	Composição	27	DESCIDA CALHA Ø 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	130,09	BDI 1	160,71	160,71	RA
1.4.7.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,50	104,32	BDI 1	128,88	837,72	RA
1.4.8. PISO									-	3.681,69
1.4.8.0.1.	Composição	28	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE SOLO ALICERCE	M3	0,12	10,37	BDI 1	12,81	1,54	RA
1.4.8.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,71	207,12	BDI 1	255,88	181,67	RA
1.4.8.0.3.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	540,00	BDI 1	667,12	667,12	RA
1.4.8.0.4.	SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	14,25	13,48	BDI 1	16,65	237,26	RA
1.4.8.0.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	45,96	BDI 1	56,78	56,78	RA
1.4.8.0.6.	Composição	59	REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, E= 3 CM	M2	0,43	44,47	BDI 1	54,94	23,62	RA
1.4.8.0.7.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	14,25	126,99	BDI 1	156,88	2.235,54	RA
1.4.8.0.8.	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	14,25	15,80	BDI 1	19,52	278,16	RA
1.4.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									-	593,07
1.4.9.0.1.	Composição	9	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTORM CAIXA	UN	1,00	153,82	BDI 1	190,03	190,03	RA
1.4.9.0.2.	Cotação	18	Spot Alum Aletado 2 Canoplas Branco	UN	2,00	30,10	BDI 1	37,19	74,38	RA
1.4.9.0.3.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	4,60	BDI 1	5,68	22,72	RA
1.4.9.0.4.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,86	20,37	BDI 1	25,17	223,01	RA
1.4.9.0.5.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,72	3,79	BDI 1	4,68	82,93	RA
1.4.10. PINTURA									-	1.500,13
1.4.10.0.1.	Composição	30	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO A BASE DA ÁGUA PARA ALVENARIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	41,64	8,47	BDI 1	10,46	435,55	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 00			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA	MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ESCOLA									443.784,08	
1.4.10.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	41,64	14,30	BDI 1	17,67	735,78	RA
1.4.10.0.3.	Composição	31	FUNDO PREPARADOR PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,22	15,09	BDI 1	18,64	153,22	RA
1.4.10.0.4.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,22	17,29	BDI 1	21,36	175,58	RA
1.4.11. ESQUADRIAS									-	4.152,65
1.4.11.1. PORTAS									-	704,05
1.4.11.1.1.	SINAPI-I	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,00	569,90	BDI 1	704,05	704,05	RA
1.4.11.2. JANELAS									-	2.297,84
1.4.11.2.1.	Composição	42	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 1,50X1,20 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	930,00	BDI 1	1.148,92	2.297,84	RA
1.4.11.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									-	1.150,76
1.4.11.3.1.	Composição	60	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	159,05	BDI 1	196,49	392,98	RA
1.4.11.3.2.	Composição	61	S12- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO COM BALIZAMENTO ROTA DE FUGA COM LUZ LED (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	73,72	BDI 1	91,07	546,42	RA
1.4.11.3.3.	Composição	62	S1- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DIREITA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,36	BDI 1	18,98	18,98	RA
1.4.11.3.4.	Composição	63	S2- PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA ESQUERDA- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM BALIZAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,12	BDI 1	56,98	113,96	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	0	0	0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA		MUNICÍPIO / UF ALTO ALEGRE/RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESCOLA									443.784,08	
1.4.11.3.5.	Composição	64	E5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR – PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 316 X 158 MM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,74	BDI 1	39,21	78,42	RA
1.4.12.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	1.158,84	
1.4.12.0.1.	Composição	38	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	193,14	4,86	BDI 1	6,00	1.158,84	RA

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.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ALTO ALEGRE/RS
Local
terça-feira, 24 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Mauricio Tomazi Seibel
CREA/CAU: CREA/RS 208.253
ART/RRT: 0

RECURSO
↓