

Obra
REFORMA TELHADO - ESCOLA MUNICIPAL NOVO PARANA

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso
SBC - 01/2024 - Mato Grosso
SICRO3 - 07/2023 - Mato Grosso

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.377,20	2,83 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	109,40	134,43	5.377,20	2,83 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.045,30	3,70 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	2	373,40	458,83	917,66	0,48 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	4	870,41	1.069,55	4.278,20	2,25 %
2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	1,5	1.003,39	1.232,96	1.849,44	0,97 %
3			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					4.993,14	2,62 %
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	667,69	3,36	4,12	2.750,88	1,45 %
3.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4	23,31	28,64	114,56	0,06 %
3.3	110	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO - Referência da CPOS (03.10.140)	m ²	289,09	5,99	7,36	2.127,70	1,12 %
4			RAMPA					17.491,28	9,19 %
4.1			PASSEIO					2.446,79	1,29 %
4.1.1	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m ³	0,06	570,97	701,60	42,09	0,02 %
4.1.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	15,01	42,27	51,94	779,61	0,41 %
4.1.3	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	5,75	122,25	150,22	863,76	0,45 %
4.1.4	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,94	11,74	14,42	56,81	0,03 %

Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos
CNPJ: 03.204.187/0001-33

4.1.5	180778	SBC	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA ACABAMENTO RUSTICO	m ²	5,75	15,36	18,87	108,50	0,06 %
4.1.6	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,1	63,22	77,68	163,12	0,09 %
4.1.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,56	80,38	98,77	55,31	0,03 %
4.1.8	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m ²	5,75	2,52	3,09	17,76	0,01 %
4.1.9	87905	SINAPI	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	m ²	5,75	7,72	9,48	54,51	0,03 %
4.1.10	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m ²	5,75	43,22	53,10	305,32	0,16 %
4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	0,76	841,13	1.033,58	785,52	0,41 %
4.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	17,8	462,38	568,17	10.113,42	5,31 %
4.4			COBERTURA RAMPA					4.145,55	2,18 %
4.4.1			TELHAMENTO					2.485,18	1,31 %
4.4.1.1	PMPG CIV 113	Próprio	Referência SINAPI 94216 09/2023 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	22,47	90,01	110,60	2.485,18	1,31 %
4.4.2			ESTRUTURA METÁLICA					0,00	0,00 %
4.4.3	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	41,17	14,39	17,68	727,88	0,38 %
4.4.4	PMPG EST 007	Próprio	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m ²	20,93	7,59	9,32	195,06	0,10 %
4.4.5	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	42,75	14,04	17,25	737,43	0,39 %
5			ACABAMENTOS - SALA E WC					27.167,27	14,27 %

Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos
CNPJ: 03.204.187/0001-33

5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	119,63	63,44	77,95	9.325,15	4,90 %
5.2	90843	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.150,25	1.413,42	1.413,42	0,74 %
5.3	00000122	Próprio	JANELA DE CORRER 2000X100, MODELO 2 FIXA E 2 CORRE INCOLOR 08MM, COM BATE FECHA V.A E ALUMINIOS PRETOS	UN	4	725,00	848,25	3.393,00	1,78 %
5.4	87251	SINAPI	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	66,34	55,83	68,60	4.550,92	2,39 %
5.5	180256	SBC	PINTURA EXTERNA ACRILICA TEXTURIZADA COM ANDAIME TUBULAR	m²	54,5	26,70	32,80	1.787,60	0,94 %
5.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	37,99	7,81	9,59	364,32	0,19 %
5.7	200069	SBC	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS	UN	1	207,70	255,22	255,22	0,13 %
5.8	104667	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023	UN	1	116,69	143,38	143,38	0,08 %
5.9	00000078	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	un	3	42,50	49,72	149,16	0,08 %
5.10	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	144,71	18,86	23,17	3.352,93	1,76 %
5.11	180109	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	72,5	16,47	20,23	1.466,67	0,77 %
5.12	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1	248,67	305,56	305,56	0,16 %
5.13	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	31,92	15,87	19,50	622,44	0,33 %
5.14	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	15,96	1,92	2,35	37,50	0,02 %
6			SUPERESTRUTURA					7.549,29	3,97 %
6.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,92	99,34	122,06	1.332,89	0,70 %
6.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,6	93,44	114,81	1.102,17	0,58 %
6.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,27	1.154,90	1.419,14	383,16	0,20 %

Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos
CNPJ: 03.204.187/0001-33

6.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	6,68	189,16	232,43	1.552,63	0,82 %
6.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	14,53	11,41	14,02	203,71	0,11 %
6.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,53	15,11	18,56	269,67	0,14 %
6.7	040034	SBC	ESCARIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE.	m²	6,68	329,55	404,95	2.705,06	1,42 %
7			COBERTURA ESCOLA					90.397,98	47,49 %
7.1			TELHAMENTO					84.043,51	44,16 %
7.1.1	PMPG CIV 213	Próprio	Referência SEDOP (071466) - Cumeeira em aço galvanizado	M	100	82,99	101,97	10.197,00	5,36 %
7.1.2	PMPG CIV 113	Próprio	Referência SINAPI 94216 09/2023 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	667,69	90,01	110,60	73.846,51	38,80 %
7.2			RUFOS E PINGADEIRAS					6.354,47	3,34 %
7.2.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,5	55,60	68,32	4.133,36	2,17 %
7.2.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	37	48,86	60,03	2.221,11	1,17 %
8			ACESSO BANHEIRO					3.472,09	1,82 %
8.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	23,76	42,27	51,94	1.234,09	0,65 %
8.2	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,62	122,25	150,22	994,45	0,52 %
8.3	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,04	570,97	701,60	28,06	0,01 %
8.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,09	841,13	1.033,58	1.126,60	0,59 %
8.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,9	80,38	98,77	88,89	0,05 %
9			MURO					22.260,28	11,70 %
9.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,27	145,88	179,25	5.963,64	3,13 %

Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos
CNPJ: 03.204.187/0001-33

9.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	76,86	6,66	8,18	628,71	0,33 %
9.3	180256	SBC	PINTURA EXTERNA ACRILICA TEXTURIZADA COM ANDAIME TUBULAR	m²	132	26,70	32,80	4.329,60	2,27 %
9.4	CAM 17	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	m²	10,5	707,75	869,68	9.131,64	4,80 %
9.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	35,09	48,86	60,03	2.106,45	1,11 %
9.6	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,52	14,78	18,16	100,24	0,05 %
10			BANDEIRAS					4.138,93	2,17 %
10.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	9,4	42,27	51,94	488,23	0,26 %
10.2	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,85	122,25	150,22	277,90	0,15 %
10.3	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,3	570,97	701,60	210,48	0,11 %
10.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,14	841,13	1.033,58	144,70	0,08 %
10.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,28	80,38	98,77	27,65	0,01 %
10.6	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3	63,22	77,68	233,04	0,12 %
10.7	270802	AGETOP CIVIL	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1	2.243,60	2.756,93	2.756,93	1,45 %
11			LIMPEZA FINAL					441,00	0,23 %
11.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	100	3,59	4,41	441,00	0,23 %

Total sem BDI 155.052,44
Total do BDI 35.281,32
Total Geral 190.333,76

Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos
CNPJ: 03.204.187/0001-33

Erika Lilyan Guebara Campos
Eng. Civil e de Seg. do Trabalho
CREA MT 42161