

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA				
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	1	COMP.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* E ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA (BASE 74209)	m ²	2,88	307,71	396,42	1.141,69
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	15,00	1.015,40	1.308,14	19.622,10
1.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m ²	162,80	106,04	136,61	22.240,11
1.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	75,00	40,33	51,96	3.897,00
Subtotal								46.900,90
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	47,40	64,60	83,22	3.944,63
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	24,30	38,14	49,14	1.194,10
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	97,50	39,16	50,45	4.918,88
Subtotal								10.057,61
3			INFRAESTRUTURA					
3.1			FUNDAÇÕES					
3.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m ³	12,60	436,86	562,81	7.091,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.1.2	0	Mercado	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	m ²	31,50	231,48	298,22	9.393,93
3.1.3	95956	SINAPI	(COMP. REP. EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC. ARM. P/EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	9,20	2.235,18	2.879,58	26.492,14
3.2			VIGAS DE BALDRAMES					
3.2.1	95956	SINAPI	(COMP. REP. EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONC. ARM. P/EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ²	6,30	2.235,18	2.879,58	18.141,35
Subtotal								61.118,83
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ²	7,10	3.073,55	3.959,65	28.113,52
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ²	7,41	3.073,55	3.959,65	29.341,01
4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA					
4.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	199,24	142,02	182,96	36.452,95
Subtotal								93.907,47
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, VERGA E CONTRAVERGA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguai/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
5.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS, 21 FUROS, DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m	36,62	115,74	149,11	5.460,41
5.2	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	216,00	67,53	87,00	18.792,00
5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	7,40	63,75	82,13	607,76
5.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	31,20	74,18	95,57	2.981,78
5.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,40	61,91	79,76	111,66
5.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	31,20	69,05	88,96	2.775,55
Subtotal								30.729,17
6			ESQUADRIAS					
6.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA EXTERNA, PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	3,00	1.140,29	1.469,04	4.407,12
6.2	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA INTERNA, PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00	982,11	1.265,25	1.265,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA				
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	18,48	730,49	941,09	17.391,34
6.4	10499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM	m ²	0,48	99,99	128,82	61,83
6.5	10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	m ²	18,00	119,99	154,58	2.782,44
Subtotal								25.907,99

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	298,20	50,67	65,28	19.466,50
7.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	298,20	46,55	59,97	17.883,05
7.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	39,00	26,82	34,55	1.347,45
Subtotal								38.697,00

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m ²	21,00	33,05	42,58	894,18
8.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	4,50	37,94	48,88	219,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA			
--	--	--	--------------------------------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Subtotal								1.114,14

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	m ²	270,00	3,31	4,26	1.150,20
9.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	246,00	31,04	39,99	9.837,54
9.3	87536	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO EM PARDE INTERNAS COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA 20MM, COM A EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	24,00	27,21	35,05	841,20
9.4	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	24,00	61,72	79,51	1.908,24
9.5	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	m ²	241,00	6,91	8,90	2.144,90
9.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADO MANUALMAENTE EM PANOS DE PAREDES EXTERNAS COM A PRSENÇA DE VÃOS, ESPESSURA 25MM.	m ²	241,00	45,41	58,50	14.098,50
9.7	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4, COM PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS	m ²	187,00	5,94	7,65	1.430,55
9.8	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADO MANUALMAENTE EM TETOS, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	187,00	35,97	46,34	8.665,58
Subtotal								40.076,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ³	9,33	97,58	125,71	1.172,87
10.1.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m ²	186,60	41,00	52,82	9.856,21
10.1.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS PARA REGULARIZAÇÃO, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	186,60	25,07	32,30	6.027,18
10.1.4	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_06/2014	m ²	186,60	39,12	50,40	9.404,64
10.1.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m ²	117,00	5,67	7,30	854,10
10.1.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m ²	3,60	92,83	119,59	430,52
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ³	2,10	97,58	125,71	263,99
10.2.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m ²	42,00	41,00	52,82	2.218,44
Subtotal								30.227,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA				
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m ²	674,00	2,17	2,80	1.887,20
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	487,00	14,27	18,38	8.951,06
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	187,00	15,78	20,33	3.801,71
11.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	15,30	12,75	16,43	251,38
11.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA AF_01/2020	m ²	36,96	18,47	23,79	879,28
Subtotal								15.770,63

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	9868	SINAPI	Tube PVC, soldável, DN 25 mm, água fria	m	32,15	5,25	6,76	217,33
12.2	3522	SINAPI	Joelho PVC, soldável e com rosca, 90° graus 25mm para água fria predial	un	5,00	4,71	6,07	30,35
12.3	3529	SINAPI	Joelho PVC, soldável 90° graus 25mm para água fria predial	un	7,00	1,03	1,33	9,31
12.4	7139	SINAPI	Te soldável, PVC, 90 graus, 25mm, para água fria predial	un	4,00	1,75	2,25	9,00
12.5	6013	SINAPI	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1" (25mm)	un	1,00	110,05	141,78	141,78
12.6	6019	SINAPI	Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola1 " (REF 1509)	un	1,00	58,17	74,94	74,94
Subtotal								482,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	9838	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm, para esgoto predial	m	7,70	11,27	14,52	111,80
13.2	9836	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, para esgoto predial	m	3,00	18,36	23,65	70,95
13.3	3526	SINAPI	Joelho PVC soldável, PB, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	un	1,00	3,16	4,07	4,07
13.4	3520	SINAPI	Joelho PVC soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	un	5,00	10,44	13,45	67,25
13.5	3662	SINAPI	Junção simples, PVC, DN 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00	11,11	14,31	14,31
13.6	3659	SINAPI	Junção simples, PVC, DN 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00	20,41	26,29	26,29
13.7	7097	SINAPI	Tê sanitário, PVC, DN 50 x 50, série normal, para esgoto predial	un	1,00	8,90	11,47	11,47
13.8	97974	SINAPI	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 0,6 m, profundidade 1 m, excluindo tampão.	un	1,00	400,42	515,86	515,86
13.9	6148	SINAPI	Sifão em plástico flexível saída vertical para pia ou lavatório 1 x 1 1/2"	un	1,00	11,90	15,33	15,33
13.10	5103	SINAPI	Caixa sifonada PVC, 100x100x50mm, com grelha redonda branca	un	1,00	23,99	30,91	30,91
13.11	3	COMP.	Sumidouro drenado 10m ³	un	1,00	963,88	1.241,77	1.241,77
13.12	2	COMP.	Fossa Séptica placas pré-moldadas 1825 litros	un	1,00	1.353,40	1.743,59	1.743,59
Subtotal								3.853,60
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	1368	SINAPI	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, em 3 temperaturas, 5500 W (110/220v)	un	1,00	69,90	90,05	90,05
14.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca. (fornecimento e instalação)	un	1,00	374,91	483,00	483,00
14.3	36521	SINAPI	Lavatório de canto louça branca suspenso 40 x 30 cm	un	1,00	121,22	156,17	156,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA				
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.4	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa com acionamento por alavanca, para lavatório, padrão médio, fornecimento e instalação	un	1,00	193,90	249,80	249,80
14.5	11703	SINAPI	Papeleira de parede em metal	un	1,00	61,34	79,02	79,02
14.6	21102	SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado tipo barra	un	1,00	72,98	94,02	94,02
14.7	36206	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	2,00	259,83	334,74	669,48
Subtotal								1.821,54
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	39795	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN.	un	1,00	49,53	63,81	63,81
15.1.2	39794	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores NEMA ou 4 disjuntores DIN.	un	2,00	31,35	40,39	80,78
15.1.3	34653	SINAPI	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 a 32 A	un	16,00	9,01	11,61	185,76
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	2688	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela Ø25mm (DN 3/4")	m	223,00	2,45	3,16	704,68
15.2.2	1871	SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	un	23,00	5,24	6,75	155,25
15.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.3.1	938	SINAPI	Fio de cobre sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 1,5 mm ²	m	125,00	1,46	1,88	235,00
15.3.2	939	SINAPI	Fio de cobre sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 2,5 mm ²	m	206,42	2,35	3,03	625,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguai/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.3.3	944	SINAPI	Fio de cobre sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 4,0 mm ²	m	54,70	4,01	5,17	282,80
15.3.4	940	SINAPI	Fio de cobre sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 6,0 mm ²	m	9,32	5,54	7,14	66,54
15.3.5	937	SINAPI	Fio de cobre sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 10,0 mm ²	m	20,15	9,07	11,68	235,35
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.4.1	7528	SINAPI	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	6,00	9,85	12,69	76,14
15.4.2	38075	SINAPI	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (CHUVEIRO E SPLIT)	un	4,00	17,06	21,98	87,92
15.4.3	38076	SINAPI	Tomadas (2 MÓDULOS) 2P+T 10A , 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	9,00	19,13	24,65	221,85
15.4.4	38068	SINAPI	Interruptor simples (2 MÓDULOS) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	3,00	15,52	19,99	59,97
15.4.5	38062	SINAPI	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	3,00	7,56	9,74	29,22
15.4.6	38077	SINAPI	Interruptor simples + tomada 2P +T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	1,00	16,39	21,12	21,12
15.4.7	3799	SINAPI	Luminária de sobrepor em chapa de aço galvanizado para 2 lâmpadas fluorescentes de 36w, aletada, completa (lâmpada e reator inclusos)	un	23,00	131,07	168,86	3.883,78
Subtotal								7.015,43
16			SERVIÇOS FINAIS					
16.1	0	Mercado	Limpeza de obra	m ²	199,24	2,80	3,61	719,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Edificação em alvenaria destinada a três salas de aula com banheiro

Data de preço: 01/09/2021

Município: Miraguaí/RS

Área a construir: 199,24m²

BDI:28,83%

Referência Sinapi: 09/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA					
						Subtotal		719,26
Valor TOTAL com BDI							5.891,53	408.400,94

Miraguaí, 05 de novembro de 2021.

Valdelirio Pretto da Silva
Prefeito Municipal

Hermes Pimentel da silva
Engº. Civil - CREA/RS 049160