



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grado de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> Reforma e Ampliação				
<b>PROponente / Tomador</b> Município de Ibirubá		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ibirubá/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Olga Leopoldina Becker   Vila Alfredo Brenner – Ibirubá/RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação				
<b>DATA BASE</b> abr-21	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da EMEF ALFREDO BRENNER	<b>BDI 1</b> 23,87%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Reforma e Ampliação da EMEF ALFREDO BRENNER</b>									<b>280.745,76</b>
<b>1.</b>			<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>						<b>172.551,51</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>9.569,74</b>
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*	M2	0,48	180,00	BDI 1	222,97	107,03
1.1.0.2.	COMP	008	DEPÓSITO DE MATERIAIS (BARRAÇÃO) EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, SEM	UN	1,00	4.050,00	BDI 1	5.016,74	5.016,74
1.1.0.3.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,60	25,50	BDI 1	31,59	113,72
1.1.0.4.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	100,00	0,50	BDI 1	0,62	62,00
1.1.0.5.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00	1,00	BDI 1	1,24	2,48
1.1.0.6.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	M2	55,01	2,65	BDI 1	3,28	180,43
1.1.0.7.	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL,	UN	12,00	64,00	BDI 1	79,28	951,36
1.1.0.8.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,63	7,00	BDI 1	8,67	31,47
1.1.0.9.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM	M2	55,01	18,60	BDI 1	23,04	1.267,43
1.1.0.10.	COMP	013	REMOÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	4,85	11,80	BDI 1	14,62	70,91
1.1.0.11.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	M3	15,24	6,30	BDI 1	7,80	118,87
1.1.0.12.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	38,00	35,00	BDI 1	43,35	1.647,30
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>2.673,98</b>
1.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3	1,30	115,00	BDI 1	142,45	185,19
1.2.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	3,88	99,80	BDI 1	123,62	479,65
1.2.0.3.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	50,48	27,50	BDI 1	34,06	1.719,35
1.2.0.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	M2	93,48	2,50	BDI 1	3,10	289,79
<b>1.3.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>12.275,05</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>SAPATAS DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>3.202,72</b>
1.3.1.1.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	0,11	180,00	BDI 1	222,97	24,53
1.3.1.2.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO,	M3	3,58	595,00	BDI 1	737,03	2.638,57
1.3.1.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	26,40	16,50	BDI 1	20,44	539,62
<b>1.3.2.</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>7.099,77</b>
1.3.2.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	19,36	84,50	BDI 1	104,67	2.026,41
1.3.2.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	2,91	535,00	BDI 1	662,70	1.928,46
1.3.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	54,73	19,15	BDI 1	23,72	1.298,20
1.3.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	85,18	17,50	BDI 1	21,68	1.846,70
<b>1.3.3.</b>			<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>						<b>357,68</b>
1.3.3.1.	COMP	014	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	m³	1,75	165,00	BDI 1	204,39	357,68
<b>1.3.4.</b>			<b>ARRANQUE DE PILARES</b>						<b>1.231,16</b>
1.3.4.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	3,17	148,00	BDI 1	183,33	581,16
1.3.4.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	0,30	548,00	BDI 1	678,81	203,64
1.3.4.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	19,54	13,20	BDI 1	16,35	319,48
1.3.4.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	5,42	18,90	BDI 1	23,41	126,88
<b>1.3.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>383,72</b>
1.3.5.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	9,68	32,00	BDI 1	39,64	383,72
<b>1.4.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>22.300,75</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>PILARES</b>						<b>9.535,99</b>
1.4.1.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	15,84	148,00	BDI 1	183,33	2.903,95
1.4.1.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	7,92	548,00	BDI 1	678,81	5.376,18
1.4.1.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	51,11	13,20	BDI 1	16,35	835,65
1.4.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	17,95	18,90	BDI 1	23,41	420,21
<b>1.4.2.</b>			<b>VIGA SUPERIOR</b>						<b>10.492,24</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.2.1.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	29,04	148,00	BDI 1	183,33	5.323,90
1.4.2.2.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	2,04	610,00	BDI 1	755,61	1.541,44
1.4.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	131,41	15,50	BDI 1	19,20	2.523,07
1.4.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	48,16	18,50	BDI 1	22,92	1.103,83
<b>1.4.3.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>					-	<b>2.272,52</b>
1.4.3.1.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	2,40	82,90	BDI 1	102,69	246,46
1.4.3.2.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	11,60	70,50	BDI 1	87,33	1.013,03
1.4.3.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	M	11,60	70,50	BDI 1	87,33	1.013,03
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIA EM GERAL</b>					-	<b>21.147,66</b>
1.5.0.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	54,00	115,00	BDI 1	142,45	7.692,30
1.5.0.2.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	87,60	124,00	BDI 1	153,60	13.455,36
<b>1.6.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>28.640,78</b>
1.6.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	319,83	6,80	BDI 1	8,42	2.692,97
1.6.0.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	319,83	44,50	BDI 1	55,12	17.629,03
1.6.0.3.	COMP	002	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3 + 10% CI - 5MM	M²	319,83	21,00	BDI 1	26,01	8.318,78
<b>1.7.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>7.783,59</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>PAREDES DE ALVENARIA</b>					-	<b>6.209,61</b>
1.7.1.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	319,83	2,05	BDI 1	2,54	812,37
1.7.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	319,83	13,20	BDI 1	16,35	5.229,22
1.7.1.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM	M2	11,12	12,20	BDI 1	15,11	168,02
<b>1.7.2.</b>			<b>TABEIRA DE MADEIRA</b>					-	<b>110,26</b>
1.7.2.1.	COMP	012	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO, 2 DEMÃOS	M²	6,90	12,90	BDI 1	15,98	110,26
<b>1.7.3.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>1.463,72</b>
1.7.3.1.	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE	M2	120,57	9,80	BDI 1	12,14	1.463,72
<b>1.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>14.613,91</b>
<b>1.8.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					-	<b>14.613,91</b>
1.8.1.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	4,68	88,00	BDI 1	109,01	510,17
1.8.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3	6,55	450,00	BDI 1	557,42	3.651,10
1.8.1.3.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	92,40	88,00	BDI 1	109,01	10.072,52
1.8.1.4.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M	52,00	5,90	BDI 1	7,31	380,12
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>					-	<b>13.869,44</b>
1.9.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	14,00	615,00	BDI 1	761,80	10.665,20
1.9.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M,	M	10,00	98,00	BDI 1	121,39	1.213,90
1.9.0.3.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	98,00	BDI 1	121,39	194,22
1.9.0.4.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UN	2,00	725,00	BDI 1	898,06	1.796,12
<b>1.10.</b>			<b>COBERTURA, FORRO E BEIRAIS</b>					-	<b>28.830,77</b>
1.10.0.1.	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	UN	10,00	430,00	BDI 1	532,64	5.326,40
1.10.0.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	120,57	18,00	BDI 1	22,30	2.688,71
1.10.0.3.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	16,00	52,00	BDI 1	64,41	1.030,56
1.10.0.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	120,57	41,50	BDI 1	51,41	6.198,50
1.10.0.5.	COMP	005	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI 1º QUALIDADE 2,5 X 0,15 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	46,00	22,00	BDI 1	27,25	1.253,50
1.10.0.6.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	106,00	79,80	BDI 1	98,85	10.478,10
1.10.0.7.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	140,00	10,70	BDI 1	13,25	1.855,00
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>7.175,15</b>
1.11.0.1.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	66,00	5,40	BDI 1	6,69	441,54
1.11.0.2.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	24,00	3,20	BDI 1	3,96	95,04
1.11.0.3.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	66,00	9,90	BDI 1	12,26	809,16
1.11.0.4.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	UN	1,00	430,00	BDI 1	532,64	532,64
1.11.0.5.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	134,00	2,60	BDI 1	3,22	431,48
1.11.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	270,00	3,80	BDI 1	4,71	1.271,70
1.11.0.7.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	50,00	6,30	BDI 1	7,80	390,00
1.11.0.8.	SINAPI-I	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	2,00	14,90	BDI 1	18,46	36,92
1.11.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	103,00	7,50	BDI 1	9,29	956,87
1.11.0.10.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	2,00	11,90	BDI 1	14,74	29,48
1.11.0.11.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	20,00	8,00	BDI 1	9,91	198,20
1.11.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	2,00	22,00	BDI 1	27,25	54,50
1.11.0.13.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	20,00	23,50	BDI 1	29,11	582,20
1.11.0.14.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	34,00	BDI 1	42,12	84,24
1.11.0.15.	SINAPI-I	38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 1	UN	24,00	37,00	BDI 1	45,83	1.099,92
1.11.0.16.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	62,00	BDI 1	76,80	76,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.0.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	11,20	BDI 1	13,87	55,48
1.11.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	11,70	BDI 1	14,49	28,98
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>3.524,95</b>
1.12.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,96	65,20	BDI 1	80,76	77,53
1.12.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,30	38,50	BDI 1	47,69	62,00
1.12.0.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM,	M	7,00	178,00	BDI 1	220,49	1.543,43
1.12.0.4.	SINAPI-I	20062	HASTE METALICA PARA FIXACAO DE CALHA PLUVIAL, ZINCADA, DOBRADA 90 GRAUS	UN	20,60	12,50	BDI 1	15,48	318,89
1.12.0.5.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	16,00	49,90	BDI 1	61,81	988,96
1.12.0.6.	SINAPI-I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA	UN	2,00	18,50	BDI 1	22,92	45,84
1.12.0.7.	SINAPI-I	12629	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL	UN	2,00	7,50	BDI 1	9,29	18,58
1.12.0.8.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	42,00	BDI 1	52,03	104,06
1.12.0.9.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	0,48	615,00	BDI 1	761,80	365,66
<b>1.13.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>145,74</b>
1.13.0.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	84,24	1,40	BDI 1	1,73	145,74
<b>2.</b>			<b>PINTURA EXTERNA DA ESCOLA</b>					-	<b>26.369,18</b>
2.0.0.1.	COMP	015	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA	M2	803,26	4,20	BDI 1	5,20	4.176,95
2.0.0.2.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	208,02	2,05	BDI 1	2,54	528,37
2.0.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	803,26	2,05	BDI 1	2,54	2.040,28
2.0.0.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	208,02	13,20	BDI 1	16,35	3.401,13
2.0.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	803,26	13,20	BDI 1	16,35	13.133,30
2.0.0.6.	COMP	015	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA	M²	152,10	4,20	BDI 1	5,20	790,92
2.0.0.7.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM	M2	152,10	12,20	BDI 1	15,11	2.298,23
<b>3.</b>			<b>REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DA ESCOLA</b>					-	<b>81.825,07</b>
3.0.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	24,06	88,00	BDI 1	109,01	2.622,78
3.0.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3	21,70	450,00	BDI 1	557,42	12.096,01
3.0.0.3.	COMP	011	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	m²	341,00	41,90	BDI 1	51,90	17.697,90
3.0.0.4.	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM	M2	249,00	135,00	BDI 1	167,22	41.637,78
3.0.0.5.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	M2	480,50	10,20	BDI 1	12,63	6.068,72
3.0.0.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	78,50	17,50	BDI 1	21,68	1.701,88

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.

Ibirubá/RS

Local

30 de junho de 2021

Data

Nome: Edmilson Dieter

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA RS 248.655

ART/RRT: 11329815