



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO						
					Reforma e Ampliação						
PROponente / Tomador			Município / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Município de Ibirubá			Ibirubá/RS	Interior		Reforma e Ampliação					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
fev-21	Não	Porto Alegre / RS	Reforma e Ampliação da EMEF Rincão Seco			23,87%	0,00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reforma e Ampliação da EMEF Rincão Seco										187.623,75
1.			AMPLIAÇÃO					-	187.623,75	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	6.337,27	
1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	38,00	40,00	BDI 1	49,55	1.882,90	
1.1.0.2.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22".	M2	0,48	200,00	BDI 1	247,74	118,92	
1.1.0.3.	COMP	008	DEPÓSITO DE MATERIAIS (BARRAÇÃO) EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, SEM	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.335,45	4.335,45	
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	19.759,14	
1.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3	3,43	118,00	BDI 1	146,17	501,36	
1.2.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	8,28	96,00	BDI 1	118,92	984,66	
1.2.0.3.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	28,39	29,00	BDI 1	35,92	1.019,77	
1.2.0.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	M2	96,32	2,60	BDI 1	3,22	310,15	
1.2.1.			SUMIDOURO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E CAIXA DE GORDURA					-	16.943,20	
1.2.1.1.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA	M3	21,71	3,45	BDI 1	4,27	92,70	
1.2.1.2.	SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	M3	12,00	7,00	BDI 1	8,67	104,04	
1.2.1.3.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	11,78	46,00	BDI 1	56,98	671,22	
1.2.1.4.	SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	6,00	1,25	BDI 1	1,55	9,30	
1.2.1.5.	COMP	010	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	1,00	6.990,00	BDI 1	8.658,51	8.658,51	
1.2.1.6.	SINAPI	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	1,00	5.400,00	BDI 1	6.688,98	6.688,98	
1.2.1.7.	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1,00	580,00	BDI 1	718,45	718,45	
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	16.564,88	
1.3.1.			SAPATAS DE CONCRETO ARMADO					-	2.687,43	
1.3.1.1.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	0,25	180,00	BDI 1	222,97	55,74	
1.3.1.2.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO,	M3	3,92	368,00	BDI 1	455,84	1.786,89	
1.3.1.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	44,00	15,50	BDI 1	19,20	844,80	
1.3.2.			VIGA BALDRAME					-	13.026,27	
1.3.2.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	41,40	80,00	BDI 1	99,10	4.102,74	
1.3.2.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	8,28	522,00	BDI 1	646,60	5.353,85	
1.3.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	82,80	17,20	BDI 1	21,31	1.764,47	
1.3.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	91,08	16,00	BDI 1	19,82	1.805,21	
1.3.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	851,18	
1.3.3.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	20,70	33,20	BDI 1	41,12	851,18	
1.4.			SUPRAESTRUTURA					-	21.431,34	
1.4.1.			PILARES					-	7.649,00	
1.4.1.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	25,60	149,00	BDI 1	184,57	4.724,99	
1.4.1.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	1,16	545,00	BDI 1	675,09	783,10	
1.4.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	86,90	14,25	BDI 1	17,65	1.533,79	
1.4.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	28,49	17,20	BDI 1	21,31	607,12	
1.4.2.			VIGA SUPERIOR					-	10.106,11	
1.4.2.1.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	27,95	148,00	BDI 1	183,33	5.124,07	
1.4.2.2.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	1,96	610,00	BDI 1	755,61	1.481,00	
1.4.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	140,49	14,25	BDI 1	17,65	2.479,65	
1.4.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	47,93	17,20	BDI 1	21,31	1.021,39	
1.4.3.			VERGA E CONTRAVERGA					-	3.676,23	
1.4.3.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	3,70	62,88	BDI 1	77,89	288,19	
1.4.3.2.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	2,40	80,00	BDI 1	99,10	237,84	
1.4.3.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	18,70	68,00	BDI 1	84,23	1.575,10	
1.4.3.4.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	M	18,70	68,00	BDI 1	84,23	1.575,10	
1.5.			ALVENARIA EM GERAL					-	16.760,65	
1.5.0.1.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	112,76	120,00	BDI 1	148,64	16.760,65	
1.6.			REVESTIMENTOS					-	23.259,88	
1.6.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	241,12	7,00	BDI 1	8,67	2.090,51	
1.6.0.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	241,12	45,00	BDI 1	55,74	13.440,03	
1.6.0.3.	COMP	002	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3 + 10% CI - 5MM	M²	241,12	21,20	BDI 1	26,26	6.331,81	
1.6.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	26,86	42,00	BDI 1	52,03	1.397,53	
1.7.			PINTURA					-	4.496,89	
1.7.1.			PAREDES REBOCADAS					-	4.496,89	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	241,12	2,00	BDI 1	2,48	597,98
1.7.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	241,12	13,05	BDI 1	16,17	3.898,91
<b>1.8.</b>			<b>TABEIRA DE MADEIRA</b>					-	<b>86,61</b>
1.8.0.1.	COMP	012	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO, 2 DEMÃOS	M²	5,18	13,50	BDI 1	16,72	86,61
<b>1.9.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>19.336,27</b>
<b>1.9.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					-	<b>16.594,10</b>
1.9.1.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.	M3	4,82	82,00	BDI 1	101,57	489,57
1.9.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES.	M3	6,75	445,00	BDI 1	551,22	3.720,74
1.9.1.3.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	106,00	90,00	BDI 1	111,48	11.816,88
1.9.1.4.	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M	76,30	6,00	BDI 1	7,43	566,91
<b>1.9.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					-	<b>2.742,17</b>
1.9.2.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.	M3	1,75	85,00	BDI 1	105,29	184,26
1.9.2.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	3,50	590,00	BDI 1	730,83	2.557,91
<b>1.10.</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>					-	<b>23.941,99</b>
1.10.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	17,49	558,00	BDI 1	691,19	12.088,91
1.10.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M,	M	12,95	100,00	BDI 1	123,87	1.604,12
1.10.0.3.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	100,00	BDI 1	123,87	545,03
1.10.0.4.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	3,00	700,00	BDI 1	867,09	2.601,27
1.10.0.5.	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	UN	3,00	350,00	BDI 1	433,55	1.300,65
1.10.0.6.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UN	3,00	110,00	BDI 1	136,26	408,78
1.10.0.7.	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM	M2	17,49	110,00	BDI 1	136,26	2.383,19
1.10.0.8.	COMP	003	PORTA DE EMERGENCIA, INCLUSO BARRA ANTI PÂNICO, INSTALAÇÃO, FECHADURA,	UN	1,00	2.430,00	BDI 1	3.010,04	3.010,04
<b>1.11.</b>			<b>COBERTURA, FORRO E BEIRAIS</b>					-	<b>27.733,69</b>
1.11.0.1.	SINAPI	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	UN	2,00	450,00	BDI 1	557,42	1.114,84
1.11.0.2.	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO	UN	8,00	420,00	BDI 1	520,25	4.162,00
1.11.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	72,20	17,50	BDI 1	21,68	1.565,30
1.11.0.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	M2	117,90	42,10	BDI 1	52,15	6.148,49
1.11.0.5.	SINAPI-I	1117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	4,45	29,50	BDI 1	36,54	162,60
1.11.0.6.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M	16,00	51,00	BDI 1	63,17	1.010,72
1.11.0.7.	comp	005	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE 2,5 X 0,15 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	115,00	21,90	BDI 1	27,13	3.119,95
1.11.0.8.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	96,32	68,00	BDI 1	84,23	8.113,03
1.11.0.9.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	190,60	9,90	BDI 1	12,26	2.336,76
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					-	<b>5.316,76</b>
1.12.0.1.	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,05	65,00	BDI 1	80,52	84,55
1.12.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	40,00	BDI 1	49,55	49,55
1.12.0.3.	SINAPI-I	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	2,48	BDI 1	3,07	3,07
1.12.0.4.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM	UN	3,00	5,50	BDI 1	6,81	20,43
1.12.0.5.	SINAPI	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	7,00	BDI 1	8,67	8,67
1.12.0.6.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	7,00	9,90	BDI 1	12,26	85,82
1.12.0.7.	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00	12,40	BDI 1	15,36	15,36
1.12.0.8.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	4,00	7,35	BDI 1	9,10	36,40
1.12.0.9.	SINAPI-I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,85	BDI 1	1,05	2,10
1.12.0.10.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,00	4,10	BDI 1	5,08	121,92
1.12.0.11.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,35	BDI 1	1,67	3,34
1.12.0.12.	SINAPI-I	3497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2",	UN	2,00	16,25	BDI 1	20,13	40,26
1.12.0.13.	SINAPI-I	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,61	BDI 1	4,47	4,47
1.12.0.14.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	51,00	BDI 1	63,17	63,17
1.12.0.15.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM	UN	1,00	700,00	BDI 1	867,09	867,09
1.12.0.16.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	250,00	BDI 1	309,68	309,68
1.12.0.17.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	35,00	BDI 1	43,35	43,35
1.12.0.18.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	1,00	210,00	BDI 1	260,13	260,13
1.12.0.19.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	3,00	84,00	BDI 1	104,05	312,15
1.12.0.20.	SINAPI	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA.	UN	1,00	700,00	BDI 1	867,09	867,09
1.12.0.21.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA	UN	2,00	420,00	BDI 1	520,25	1.040,50
1.12.0.22.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE	UN	1,00	260,00	BDI 1	322,06	322,06
1.12.0.23.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA	UN	2,00	305,00	BDI 1	377,80	755,60
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					-	<b>2.419,22</b>
1.13.0.1.	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,34	65,00	BDI 1	80,52	188,42
1.13.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,50	40,00	BDI 1	49,55	123,88
1.13.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	21,00	48,20	BDI 1	59,71	1.253,91
1.13.0.4.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	8,00	22,60	BDI 1	27,99	223,92
1.13.0.5.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	3,00	15,90	BDI 1	19,70	59,10
1.13.0.6.	SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	38,50	BDI 1	47,69	47,69
1.13.0.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1-1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,35	BDI 1	14,06	14,06
1.13.0.8.	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	3,00	6,24	BDI 1	7,73	23,19
1.13.0.9.	SINAPI-I	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR	UN	4,00	27,40	BDI 1	33,94	135,76
1.13.0.10.	SINAPI-I	10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,35	BDI 1	14,06	14,06
1.13.0.11.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	1,00	9,60	BDI 1	11,89	11,89
1.13.0.12.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	1,00	15,85	BDI 1	19,63	19,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.0.13.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	1,00	16,48	BDI 1	20,41	20,41
1.13.0.14.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	9,40	BDI 1	11,64	23,28
1.13.0.15.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	5,90	BDI 1	7,31	7,31
1.13.0.16.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	5,00	21,30	BDI 1	26,38	131,90
1.13.0.17.	SINAPI-I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	5,98	BDI 1	7,41	29,64
1.13.0.18.	SINAPI-I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	2,80	BDI 1	3,47	10,41
1.13.0.19.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	24,90	BDI 1	30,84	30,84
1.13.0.20.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	13,20	BDI 1	16,35	16,35
1.13.0.21.	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,65	BDI 1	8,24	8,24
1.13.0.22.	SINAPI-I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	14,25	BDI 1	17,65	17,65
1.13.0.23.	SINAPI-I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,20	BDI 1	7,68	7,68
<b>1.14.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>179,16</b>
1.14.0.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	96,32	1,50	BDI 1	1,86	179,16

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

05 de julho de 2021

Data

Nome: Edmilson Dieter

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAL CREA RS 248.655

ART/RR: 11216364