



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO Construção de Creche
PROponente / TOMADOR Município de Ibirubá		MUNICÍPIO / UF Ibirubá/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Guaíba, lado par, esquina com a rua João thiesen, lado	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Odila
DATA BASE jul-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Creche	BDI 1 20,35%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Construção de Creche</b>									<b>815.614,88</b>
<b>1.</b>			<b>CRECHE ODILA</b>						<b>815.614,88</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>8.225,72</b>
1.1.0.1.	COMP	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	874,50	BDI 1	1.052,46	2.631,15
1.1.0.2.	COMP	002	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	M2	640,00	0,16	BDI 1	0,19	121,60
1.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	107,25	42,40	BDI 1	51,03	5.472,97
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.321,53</b>
1.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3	33,57	124,48	BDI 1	149,81	5.029,12
1.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	M2	250,29	2,74	BDI 1	3,20	825,96
1.2.0.3.	SINAPI-H	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	270,47	29,08	BDI 1	35,00	9.466,45
<b>1.3.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>105.675,03</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>ESTACA DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>22.813,83</b>
1.3.1.1.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E	M	153,00	123,90	BDI 1	149,11	22.813,83
<b>1.3.2.</b>			<b>BLOCO DE CONCRETO</b>						<b>6.670,89</b>
1.3.2.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	0,45	96,33	BDI 1	115,93	52,17
1.3.2.2.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO,	M3	6,30	632,43	BDI 1	761,13	4.795,12
1.3.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	75,20	20,15	BDI 1	24,25	1.823,60
<b>1.3.3.</b>			<b>BASE DE CONCRETO E ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>						<b>28.023,86</b>
1.3.3.1.	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA	M3	3,69	501,96	BDI 1	604,11	2.229,17
1.3.3.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	88,55	20,15	BDI 1	24,25	2.147,34
1.3.3.3.	COMP	003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM, 1 VEZ (ESPESURA DE 20 CM),	M2	112,51	174,64	BDI 1	210,18	23.647,35
<b>1.3.4.</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>42.759,33</b>
1.3.4.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	162,41	79,54	BDI 1	95,73	15.547,51
1.3.4.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	11,76	562,83	BDI 1	677,37	7.965,87
1.3.4.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	224,27	20,15	BDI 1	24,25	5.438,55
1.3.4.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	326,09	18,58	BDI 1	22,36	7.291,37
1.3.4.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	269,17	16,79	BDI 1	20,21	5.439,93
1.3.4.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	62,71	14,26	BDI 1	17,16	1.076,10
<b>1.3.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>5.407,12</b>
1.3.5.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	126,66	35,47	BDI 1	42,69	5.407,12
<b>1.4.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>86.042,53</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>PILARES</b>						<b>36.476,72</b>
1.4.1.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	119,23	139,45	BDI 1	167,83	20.010,37
1.4.1.2.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM	M3	5,53	473,36	BDI 1	569,69	3.150,39
1.4.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	447,33	16,72	BDI 1	20,12	9.000,28
1.4.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	177,09	20,25	BDI 1	24,37	4.315,68
<b>1.4.2.</b>			<b>VIGA SUPERIOR</b>						<b>41.562,36</b>
1.4.2.1.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE	M2	138,55	142,37	BDI 1	171,34	23.739,16
1.4.2.2.	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO	M3	7,66	456,85	BDI 1	549,82	4.211,62
1.4.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	179,97	20,25	BDI 1	24,37	4.385,87
1.4.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	358,77	18,57	BDI 1	22,35	8.018,51
1.4.2.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	60,00	16,72	BDI 1	20,12	1.207,20
<b>1.4.3.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>8.003,45</b>
1.4.3.1.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	26,80	66,17	BDI 1	79,64	2.134,35
1.4.3.2.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	29,10	77,22	BDI 1	92,93	2.704,26
1.4.3.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	M	10,70	64,40	BDI 1	77,51	829,36
1.4.3.4.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	M	27,10	71,61	BDI 1	86,18	2.335,48
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIA EM GERAL</b>						<b>68.707,29</b>
1.5.0.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	168,71	120,49	BDI 1	145,01	24.464,64
1.5.0.2.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	255,62	132,54	BDI 1	159,51	40.773,95
1.5.0.3.	SINAPI	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	17,36	166,02	BDI 1	199,81	3.468,70
<b>1.6.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>94.240,65</b>
1.6.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	691,15	7,37	BDI 1	8,87	6.130,50
1.6.0.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	298,04	5,59	BDI 1	6,73	2.005,81
1.6.0.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	298,04	33,48	BDI 1	40,29	12.008,03

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.0.4.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	691,15	48,64	BDI 1	58,54	40.459,92
1.6.0.5.	COMP	005	REBOCO ARGAMASSA FINA CI:AR - 1:3 + 10% CI- 5 MM	M3	841,02	22,37	BDI 1	26,92	22.640,26
1.6.0.6.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	45,64	67,96	BDI 1	81,79	3.732,90
1.6.0.7.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	102,53	58,86	BDI 1	70,84	7.263,23
<b>1.7.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>21.238,82</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>PAREDES DE ALVENARIA</b>					-	<b>16.122,35</b>
1.7.1.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	841,02	2,08	BDI 1	2,50	2.102,55
1.7.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	841,02	13,85	BDI 1	16,67	14.019,80
<b>1.7.2.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>1.898,04</b>
1.7.2.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	46,20	1,52	BDI 1	1,83	84,55
1.7.2.2.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	46,20	19,40	BDI 1	23,35	1.078,77
1.7.2.3.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	M2	46,20	12,44	BDI 1	14,97	691,61
1.7.2.4.	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	M2	4,32	8,29	BDI 1	9,98	43,11
<b>1.7.3.</b>			<b>FORRO DE MADEIRA E TABELA</b>					-	<b>3.218,43</b>
1.7.3.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	80,16	1,52	BDI 1	1,83	146,69
1.7.3.2.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	80,16	19,40	BDI 1	23,35	1.871,74
1.7.3.3.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	M2	80,16	12,44	BDI 1	14,97	1.200,00
<b>1.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>80.616,34</b>
<b>1.8.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					-	<b>70.798,54</b>
1.8.1.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M3	7,51	96,33	BDI 1	115,93	870,63
1.8.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	17,53	481,36	BDI 1	579,32	10.155,48
1.8.1.3.	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	11,88	117,85	BDI 1	141,83	1.684,94
1.8.1.4.	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	36,48	106,86	BDI 1	128,61	4.691,69
1.8.1.5.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	M2	74,05	100,37	BDI 1	120,80	8.945,24
1.8.1.6.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M	87,30	6,56	BDI 1	7,89	688,80
1.8.1.7.	COMP	006	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO D TACO DE MADEIRA	M2	128,02	123,42	BDI 1	148,54	19.016,09
1.8.1.8.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	128,02	125,49	BDI 1	151,03	19.334,86
1.8.1.9.	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	89,00	25,00	BDI 1	30,09	2.678,01
1.8.1.10.	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	M2	134,29	16,91	BDI 1	20,35	2.732,80
<b>1.8.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (RAMPA, CALÇADA E ESCADA)</b>					-	<b>9.817,80</b>
1.8.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,98	70,25	BDI 1	84,55	167,41
1.8.2.2.	COMP	003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 20 CM),	M2	25,13	174,64	BDI 1	210,18	5.281,82
1.8.2.3.	SINAPI-H	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	18,11	29,08	BDI 1	35,00	633,85
1.8.2.4.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR	M2	18,11	2,74	BDI 1	3,30	59,76
1.8.2.5.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	3,21	642,87	BDI 1	773,69	2.483,54
1.8.2.6.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE	M2	18,00	5,59	BDI 1	6,73	121,14
1.8.2.7.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	18,00	33,48	BDI 1	40,29	725,22
1.8.2.8.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	2,08	BDI 1	2,50	45,00
1.8.2.9.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	18,00	13,85	BDI 1	16,67	300,06
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>					-	<b>62.118,08</b>
1.9.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.	M2	2,88	535,56	BDI 1	644,55	1.856,30
1.9.0.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	M2	17,11	340,97	BDI 1	410,36	7.021,26
1.9.0.3.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	M2	31,35	375,31	BDI 1	451,69	14.160,48
1.9.0.4.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	2,00	965,06	BDI 1	1.161,45	2.322,90
1.9.0.5.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	12,00	1.007,27	BDI 1	1.212,25	14.547,00
1.9.0.6.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,16	448,17	BDI 1	539,37	1.165,04
1.9.0.7.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	UN	1,00	3.108,73	BDI 1	3.741,36	3.741,36
1.9.0.8.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M,	M	38,80	108,08	BDI 1	130,07	5.046,72
1.9.0.9.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,11	98,41	BDI 1	118,44	1.197,43
1.9.0.10.	SINAPI	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,40	72,13	BDI 1	86,81	11.059,59
<b>1.10.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>172.610,95</b>
1.10.0.1.	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	UN	37,00	1.327,18	BDI 1	1.597,26	59.098,62
1.10.0.2.	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE	M2	342,29	59,77	BDI 1	71,93	24.620,92
1.10.0.3.	SINAPI	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2	M2	342,29	51,70	BDI 1	62,22	21.297,28
1.10.0.4.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO	M	78,67	27,79	BDI 1	33,45	2.631,51
1.10.0.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	126,05	106,20	BDI 1	127,81	16.110,45
1.10.0.6.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	250,43	96,74	BDI 1	116,43	29.157,56
1.10.0.7.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	259,50	11,32	BDI 1	13,62	3.534,39
1.10.0.8.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	M2	63,84	126,83	BDI 1	152,64	9.744,54
1.10.0.9.	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	104,00	29,38	BDI 1	35,36	3.677,44
1.10.0.10.	COMP	007	TABELA DE MADEIRA DE LEI 1/ QUALIDADE 2,5 X 0,15 CM PARA BEIRAL DO TELHA DO	M	108,79	20,91	BDI 1	25,17	2.738,24
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>34.267,93</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA</b>					-	<b>3.041,89</b>
1.11.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO	UN	1,00	1.538,53	BDI 1	1.851,62	1.851,62
1.11.1.2.	SINAPI-H	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	989,01	BDI 1	1.190,27	1.190,27
<b>1.11.2.</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>31.226,04</b>
1.11.2.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,00	764,36	BDI 1	919,91	919,91
1.11.2.2.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A -	UN	11,00	16,16	BDI 1	19,45	213,95
1.11.2.3.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -	UN	2,00	155,26	BDI 1	186,86	373,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.2.4.	SINAPI	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UN	8,00	188,42	BDI 1	226,76	1.814,08
1.11.2.5.	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00	164,23	BDI 1	197,65	988,25
1.11.2.6.	SINAPI	39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2,00	179,13	BDI 1	215,58	431,16
1.11.2.7.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	360,60	10,16	BDI 1	12,23	4.410,14
1.11.2.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	56,00	13,07	BDI 1	15,73	880,88
1.11.2.9.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	10,39	BDI 1	12,50	625,00
1.11.2.10.	SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA	UN	1,00	11,65	BDI 1	14,02	14,02
1.11.2.11.	SINAPI	91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	UN	1,00	19,86	BDI 1	23,90	23,90
1.11.2.12.	SINAPI	95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM	UN	2,00	5,90	BDI 1	7,10	14,20
1.11.2.13.	SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM	UN	7,00	8,44	BDI 1	10,16	71,12
1.11.2.14.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	415,60	2,71	BDI 1	3,26	1.354,86
1.11.2.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	770,70	3,99	BDI 1	4,80	3.699,36
1.11.2.16.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	96,60	6,58	BDI 1	7,92	765,07
1.11.2.17.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	42,90	9,03	BDI 1	10,87	466,32
1.11.2.18.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	130,50	22,90	BDI 1	27,56	3.596,58
1.11.2.19.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE	UN	18,00	109,14	BDI 1	131,35	2.364,30
1.11.2.20.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	26,00	142,87	BDI 1	171,94	4.470,44
1.11.2.21.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	UN	6,00	131,28	BDI 1	158,00	948,00
1.11.2.22.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	11,00	41,88	BDI 1	50,40	554,40
1.11.2.23.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	1,00	55,72	BDI 1	67,06	67,06
1.11.2.24.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	5,00	37,56	BDI 1	45,20	226,00
1.11.2.25.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	5,00	28,07	BDI 1	33,78	168,90
1.11.2.26.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4,00	37,97	BDI 1	45,70	182,80
1.11.2.27.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4,00	44,87	BDI 1	54,00	216,00
1.11.2.28.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	23,00	46,23	BDI 1	55,64	1.279,72
1.11.2.29.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	35,69	BDI 1	42,95	85,90
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÃO TELEFÔNICA</b>						<b>1.732,51</b>
1.12.0.1.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	45,00	10,16	BDI 1	12,23	550,35
1.12.0.2.	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	45,00	11,69	BDI 1	14,07	633,15
1.12.0.3.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	1,00	45,40	BDI 1	54,64	54,64
1.12.0.4.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	29,46	BDI 1	35,46	35,46
1.12.0.5.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE	UN	1,00	235,49	BDI 1	283,41	283,41
1.12.0.6.	SINAPI	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	45,00	3,24	BDI 1	3,90	175,50
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>40.463,03</b>
<b>1.13.1.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>6.470,08</b>
1.13.1.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	27,58	7,88	BDI 1	9,48	261,46
1.13.1.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	38,71	9,67	BDI 1	11,64	450,58
1.13.1.3.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	21,78	28,97	BDI 1	34,87	759,47
1.13.1.4.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	5,12	18,25	BDI 1	21,96	112,44
1.13.1.5.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	9,38	20,96	BDI 1	25,23	236,66
1.13.1.6.	COMP	008	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM	UNIDADE	1,00	27,77	BDI 1	33,42	33,42
1.13.1.7.	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM	UN	1,00	58,87	BDI 1	70,85	70,85
1.13.1.8.	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM	UN	1,00	69,05	BDI 1	83,10	83,10
1.13.1.9.	COMP	009	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM	UNIDADE	1,00	44,59	BDI 1	53,66	53,66
1.13.1.10.	SINAPI	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2",	UN	2,00	65,70	BDI 1	79,07	158,14
1.13.1.11.	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	1,00	5,26	BDI 1	6,33	6,33
1.13.1.12.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	20,00	6,25	BDI 1	7,52	150,40
1.13.1.13.	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UN	2,00	13,80	BDI 1	16,61	33,22
1.13.1.14.	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00	8,85	BDI 1	10,65	10,65
1.13.1.15.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLOUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA	UN	2,00	12,63	BDI 1	15,20	30,40
1.13.1.16.	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	3,00	22,17	BDI 1	26,68	80,04
1.13.1.17.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	27,66	BDI 1	33,29	133,16
1.13.1.18.	SINAPI	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	9,60	BDI 1	11,55	46,20
1.13.1.19.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00	17,24	BDI 1	20,75	41,50
1.13.1.20.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	11,00	6,65	BDI 1	8,00	88,00
1.13.1.21.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15,00	7,97	BDI 1	9,59	143,85
1.13.1.22.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	12,44	BDI 1	14,97	14,97
1.13.1.23.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	3,00	10,02	BDI 1	12,06	36,18
1.13.1.24.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2,00	6,13	BDI 1	7,38	14,76
1.13.1.25.	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,00	6,03	BDI 1	7,26	65,34
1.13.1.26.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	9,36	BDI 1	11,26	11,26
1.13.1.27.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	3,00	11,24	BDI 1	13,53	40,59
1.13.1.28.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2,00	17,24	BDI 1	20,75	41,50
1.13.1.29.	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	2,00	13,96	BDI 1	16,80	33,60
1.13.1.30.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	4,00	19,94	BDI 1	24,00	96,00
1.13.1.31.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	461,50	BDI 1	555,42	555,42
1.13.1.32.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	9,00	100,53	BDI 1	120,99	1.088,91
1.13.1.33.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	2,00	95,41	BDI 1	114,83	229,66
1.13.1.34.	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00	32,64	BDI 1	39,28	39,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.1.35.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO -	UN	2,00	290,36	BDI 1	349,45	698,90
1.13.1.36.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN	UN	1,00	172,22	BDI 1	207,27	207,27
1.13.1.37.	COTAÇÃO	001	CAIXA PARA HIDRÔMETRO - PADRÃO CORSAN	UNIDADE	1,00	260,00	BDI 1	312,91	312,91
<b>1.13.2.</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					-	<b>28.177,00</b>
1.13.2.1.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	2,00	12,12	BDI 1	14,59	29,18
1.13.2.2.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	4,00	81,11	BDI 1	97,62	390,48
1.13.2.3.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO	UN	1,00	642,76	BDI 1	773,56	773,56
1.13.2.4.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLAS	UN	5,00	542,45	BDI 1	652,84	3.284,20
1.13.2.5.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	169,11	55,91	BDI 1	67,29	11.379,41
1.13.2.6.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	7,01	44,15	BDI 1	53,13	372,44
1.13.2.7.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	28,24	28,95	BDI 1	34,84	983,88
1.13.2.8.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	10,34	18,73	BDI 1	22,54	233,06
1.13.2.9.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	4,00	73,81	BDI 1	88,83	355,32
1.13.2.10.	SINAPI	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	6,00	21,32	BDI 1	25,66	153,96
1.13.2.11.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	29,00	42,58	BDI 1	51,25	1.486,25
1.13.2.12.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	4,00	11,32	BDI 1	13,62	54,48
1.13.2.13.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	1,00	20,02	BDI 1	24,09	24,09
1.13.2.14.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	4,00	7,14	BDI 1	8,59	34,36
1.13.2.15.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	2,00	11,48	BDI 1	13,82	27,64
1.13.2.16.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	14,00	10,68	BDI 1	12,85	179,90
1.13.2.17.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	2,00	10,49	BDI 1	12,62	25,24
1.13.2.18.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	2,00	49,90	BDI 1	60,05	120,10
1.13.2.19.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	1,00	22,85	BDI 1	27,50	27,50
1.13.2.20.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	1,00	38,01	BDI 1	45,75	45,75
1.13.2.21.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	4,00	19,38	BDI 1	23,32	93,28
1.13.2.22.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	20,59	BDI 1	24,78	49,56
1.13.2.23.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10	UN	2,00	1.817,75	BDI 1	2.187,66	4.375,32
1.13.2.24.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO =	UN	2,00	1.536,37	BDI 1	1.849,02	3.698,04
<b>1.13.3.</b>			<b>POÇO SUMIDOURO</b>					-	<b>5.815,95</b>
1.13.3.1.	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE	M3	45,00	11,85	BDI 1	14,26	641,70
1.13.3.2.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TXKM	1.305,00	1,43	BDI 1	1,72	2.244,60
1.13.3.3.	SINAPI-H	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	45,00	51,98	BDI 1	62,56	2.815,20
1.13.3.4.	SINAPI-H	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	18,79	BDI 1	22,61	67,83
1.13.3.5.	SINAPI-H	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	18,00	2,15	BDI 1	2,59	46,62
<b>1.14.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					-	<b>11.169,38</b>
1.14.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO,	UN	2,00	400,45	BDI 1	481,94	963,88
1.14.0.2.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	2,00	214,86	BDI 1	258,58	517,16
1.14.0.3.	SINAPI-H	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	35,45	BDI 1	42,66	170,64
1.14.0.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM	UN	4,00	49,59	BDI 1	59,68	238,72
1.14.0.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	68,52	BDI 1	82,46	329,84
1.14.0.6.	SINAPI-H	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	7,42	552,60	BDI 1	665,05	4.934,67
1.14.0.7.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -	UN	2,00	140,11	BDI 1	168,62	337,24
1.14.0.8.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO	UN	2,00	171,66	BDI 1	206,59	413,18
1.14.0.9.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	UN	1,00	563,55	BDI 1	678,23	678,23
1.14.0.10.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM	UN	4,00	299,08	BDI 1	359,94	1.439,76
1.14.0.11.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA,	UN	4,00	165,68	BDI 1	199,40	797,60
1.14.0.12.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	2,00	62,60	BDI 1	75,34	150,68
1.14.0.13.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E	UN	2,00	82,17	BDI 1	98,89	197,78
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>7.297,06</b>
1.15.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	19,06	70,25	BDI 1	84,55	1.611,52
1.15.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	18,36	42,59	BDI 1	51,26	941,13
1.15.0.3.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN	11,00	358,38	BDI 1	431,31	4.744,41
<b>1.16.</b>			<b>DIVERSOS</b>					-	<b>4.073,36</b>
1.16.0.1.	SINAPI-H	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO	UN	4,00	259,83	BDI 1	312,71	1.250,84
1.16.0.2.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"	M	3,10	678,41	BDI 1	816,47	2.531,06
1.16.0.3.	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF. 04/2019_P	M	3,10	78,12	BDI 1	94,02	291,46
<b>1.17.</b>			<b>PPCI</b>					-	<b>1.238,28</b>
1.17.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC -	UN	3,00	212,89	BDI 1	256,21	768,63
1.17.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	UN	3,00	29,52	BDI 1	35,53	106,59
1.17.0.3.	SINAPI-H	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	12,00	15,93	BDI 1	19,17	230,04
1.17.0.4.	SINAPI-H	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	6,00	18,42	BDI 1	22,17	133,02
<b>1.18.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>576,39</b>
1.18.0.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF. 04/2019	M2	278,45	1,72	BDI 1	2,07	576,39

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Ibirubá/RS  
Local  
24 de agosto de 2021  
Data

Nome: Jeferson Müller  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAL CREA RS 107.299 - D  
ART/RRT: