



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1038185-10	GESTOR Ministério do Esporte	PROGRAMA Esporte e Grandes Eventos Esportivos -	AÇÃO / MODALIDADE Esporte e Grandes Eventos Esportivos	OBJETO Implantação e modernização de Infraestrutura Esportiva				
PROPONENTE / TOMADOR Município de Ibirubá		MUNICÍPIO / UF Ibirubá/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Claudino Thiesen, nº 585, Bairro Bangú	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Arquibancada Bangú				
DATA BASE mai-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Um conjunto de arquibancadas com vestiário no Campo de Futebol do Bariro Bangu no Município de Ibirubá/RS	BDI 1 26,30%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Um conjunto de arquibancadas com vestiário no Campo de Futebol do Barrio Bangu no Município de Ibirubá/RS									294.363,35
1.			MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA					-	294.363,35
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.994,13
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	300,37	BDI 1	379,37	948,43
1.1.0.2.	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	177,40	8,91	BDI 1	11,25	1.995,75
1.1.0.3.	SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA	M2	312,16	0,13	BDI 1	0,16	49,95
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	3.649,98
1.2.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE	M3	13,39	62,01	BDI 1	78,32	1.048,70
1.2.0.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	14,92	81,51	BDI 1	102,95	1.536,01
1.2.0.3.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	30,05	28,07	BDI 1	35,45	1.065,27
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	38.795,00
1.3.1.			FUNDAÇÕES (ESTACAS E BLOCOS)					-	22.717,76
1.3.1.1.	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE	M	111,00	67,63	BDI 1	85,42	9.481,62
1.3.1.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	54,70	9,73	BDI 1	12,29	672,26
1.3.1.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO	KG	116,92	7,52	BDI 1	9,50	1.110,74
1.3.1.4.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	M2	48,00	67,98	BDI 1	85,86	4.121,28
1.3.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	40,51	10,18	BDI 1	12,86	520,96
1.3.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	31,85	8,81	BDI 1	11,13	354,49
1.3.1.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	15,28	334,55	BDI 1	422,54	6.456,41
1.3.2.			ARRANQUE PARA PILARES					-	1.057,15
1.3.2.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	15,16	8,40	BDI 1	10,61	160,85
1.3.2.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	3,33	7,44	BDI 1	9,40	31,30
1.3.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	70,05	6,04	BDI 1	7,63	534,48
1.3.2.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	48,11	5,44	BDI 1	6,87	330,52
1.3.3.			VIGAS BALDRAMES					-	13.987,39
1.3.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	76,56	42,38	BDI 1	53,53	4.098,26
1.3.3.2.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	6,76	490,45	BDI 1	619,44	4.187,41
1.3.3.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	98,88	10,18	BDI 1	12,86	1.271,60
1.3.3.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	14,12	8,81	BDI 1	11,13	157,16
1.3.3.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	343,84	6,90	BDI 1	8,71	2.994,85
1.3.3.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	59,75	6,12	BDI 1	7,73	461,87
1.3.3.7.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG	114,00	5,67	BDI 1	7,16	816,24
1.3.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	1.032,70
1.3.4.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	98,54	8,30	BDI 1	10,48	1.032,70
1.4.			SUPRAESTRUTURA					-	97.392,00
1.4.1.			PISO INTERNO					-	1.046,56
1.4.1.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,29	33,17	BDI 1	41,89	598,61
1.4.1.2.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,38	85,18	BDI 1	107,58	256,04
1.4.1.3.	SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS	M2	3,61	42,09	BDI 1	53,16	191,91
1.4.2.			PILARES					-	13.391,59
1.4.2.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	106,74	8,40	BDI 1	10,61	1.132,51
1.4.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	165,68	6,04	BDI 1	7,63	1.264,14
1.4.2.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	330,97	5,44	BDI 1	6,87	2.273,76
1.4.2.4.	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	79,29	65,27	BDI 1	82,44	6.536,67
1.4.2.5.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	3,89	444,63	BDI 1	561,57	2.184,51
1.4.3.			ESCADA					-	3.522,42
1.4.3.1.	SINAPI	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO,	M3	1,58	1.765,15	BDI 1	2.229,38	3.522,42
1.4.4.			VIGAS					-	47.329,58
1.4.4.1.	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE	M2	174,54	128,13	BDI 1	161,83	28.245,81
1.4.4.2.	SINAPI	92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	12,63	670,39	BDI 1	846,70	10.693,82
1.4.4.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	204,91	8,40	BDI 1	10,61	2.174,10
1.4.4.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	33,47	7,44	BDI 1	9,40	314,62
1.4.4.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	30,65	7,39	BDI 1	9,33	285,96
1.4.4.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	620,71	6,04	BDI 1	7,63	4.736,02
1.4.4.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	110,81	5,44	BDI 1	6,87	761,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.4.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	18,18	5,14	BDI 1	6,49	117,99
1.4.5.			LAJES					-	23.384,42
1.4.5.1.	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE	M2	114,59	60,52	BDI 1	76,44	8.759,26
1.4.5.2.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	15,19	490,45	BDI 1	619,44	9.409,29
1.4.5.3.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	106,59	7,43	BDI 1	9,38	999,81
1.4.5.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	33,16	6,71	BDI 1	8,47	280,87
1.4.5.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	237,39	6,82	BDI 1	8,61	2.043,93
1.4.5.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	266,00	5,63	BDI 1	7,11	1.891,26
1.4.6.			PAREDES E PAINÉIS					-	8.717,43
1.4.6.1.	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	114,42	59,31	BDI 1	74,91	8.571,20
1.4.6.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	M	1,30	38,75	BDI 1	48,94	63,62
1.4.6.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	1,30	39,78	BDI 1	50,24	65,31
1.4.6.4.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	17,12	BDI 1	21,62	17,30
1.5.			REVESTIMENTOS					-	44.725,10
1.5.1.			REVESTIMENTO PAREDES					-	11.763,21
1.5.1.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	107,30	3,07	BDI 1	3,88	416,32
1.5.1.2.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	43,72	26,93	BDI 1	34,01	1.486,92
1.5.1.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	69,55	24,55	BDI 1	31,01	2.156,75
1.5.1.4.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	80,38	5,81	BDI 1	7,34	589,99
1.5.1.5.	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	80,38	43,98	BDI 1	55,55	4.465,11
1.5.1.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	43,72	47,96	BDI 1	60,57	2.648,12
1.5.2.			REVESTIMENTO DE FORRO					-	2.115,66
1.5.2.1.	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA	M2	47,65	3,64	BDI 1	4,60	219,19
1.5.2.2.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	47,65	31,51	BDI 1	39,80	1.896,47
1.5.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					-	30.846,23
1.5.3.1.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	47,65	485,52	BDI 1	613,21	29.219,46
1.5.3.2.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	47,65	27,03	BDI 1	34,14	1.626,77
1.6.			PINTURA					-	2.798,92
1.6.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	69,55	1,71	BDI 1	2,16	150,23
1.6.0.2.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	69,55	8,12	BDI 1	10,26	713,58
1.6.0.3.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	80,38	1,96	BDI 1	2,48	199,34
1.6.0.4.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	80,38	10,60	BDI 1	13,39	1.076,29
1.6.0.5.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,65	1,98	BDI 1	2,50	119,13
1.6.0.6.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	47,65	8,98	BDI 1	11,34	540,35
1.7.			ESQUADRIAS					-	4.262,03
1.7.1.			ESQUADRIAS EXTERNAS					-	2.835,35
1.7.1.1.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO	M2	1,69	549,10	BDI 1	693,51	1.172,03
1.7.1.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	2,47	447,37	BDI 1	565,03	1.395,62
1.7.1.3.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,47	85,81	BDI 1	108,38	267,70
1.7.2.			ESQUADRIAS INTERNAS					-	1.426,68
1.7.2.1.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA	UN	3,00	376,53	BDI 1	475,56	1.426,68
1.8.			SERRALHERIA					-	42.104,88
1.8.0.1.	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	103,39	198,46	BDI 1	250,65	25.914,70
1.8.0.2.	SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	7,68	74,02	BDI 1	93,49	718,00
1.8.0.3.	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	36,46	288,99	BDI 1	364,99	13.307,54
1.8.0.4.	SINAPI-I	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO	M	35,37	48,46	BDI 1	61,20	2.164,64
1.9.			TELHADO					-	23.284,11
1.9.0.1.	SINAPI	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO	M2	109,81	66,29	BDI 1	83,72	9.193,29
1.9.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	109,81	101,60	BDI 1	128,32	14.090,82
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	5.154,28
1.10.0.1.	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18	UN	1,00	411,21	BDI 1	519,36	519,36
1.10.0.2.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,	UN	5,00	79,73	BDI 1	100,70	503,50
1.10.0.3.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	2,00	12,21	BDI 1	15,42	30,84
1.10.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	92,27	2,32	BDI 1	2,93	270,35
1.10.0.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	309,84	5,11	BDI 1	6,45	1.998,47
1.10.0.6.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	107,52	8,38	BDI 1	10,58	1.137,56
1.10.0.7.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	29,26	BDI 1	36,96	36,96
1.10.0.8.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4,00	21,74	BDI 1	27,46	109,84
1.10.0.9.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	6,00	29,25	BDI 1	36,94	221,64
1.10.0.10.	SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	8,00	32,24	BDI 1	40,72	325,76
1.11.			HIDROSANITÁRIO					-	18.683,69
1.11.1.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	4.930,49
1.11.1.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	28,63	6,32	BDI 1	7,98	228,47
1.11.1.2.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	16,00	19,57	BDI 1	24,72	395,52
1.11.1.3.	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 ,	UN	8,00	12,24	BDI 1	15,46	123,68
1.11.1.4.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 ,	UN	88,00	16,71	BDI 1	21,10	1.856,80
1.11.1.5.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	8,00	54,43	BDI 1	68,75	550,00
1.11.1.6.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	8,00	81,93	BDI 1	103,48	827,84
1.11.1.7.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	21,00	5,63	BDI 1	7,11	149,31

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.1.8.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO	UN	15,00	9,60	BDI 1	12,12	181,80
1.11.1.9.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	3,00	7,49	BDI 1	9,46	28,38
1.11.1.10.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00	5,65	BDI 1	7,14	7,14
1.11.1.11.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	7,00	7,83	BDI 1	9,89	69,23
1.11.1.12.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	3,00	10,52	BDI 1	13,29	39,87
1.11.1.13.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00	9,88	BDI 1	12,48	37,44
1.11.1.14.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	6,84	BDI 1	8,64	77,76
1.11.1.15.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E	UN	5,00	56,57	BDI 1	71,45	357,25
1.11.2.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	4.382,86
1.11.2.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	43,71	35,04	BDI 1	44,26	1.934,60
1.11.2.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	9,29	27,21	BDI 1	34,37	319,30
1.11.2.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	8,91	18,26	BDI 1	23,06	205,46
1.11.2.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	7,22	12,35	BDI 1	15,60	112,63
1.11.2.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	6,00	14,83	BDI 1	18,73	112,38
1.11.2.6.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	5,00	6,80	BDI 1	8,59	42,95
1.11.2.7.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	3,00	5,62	BDI 1	7,10	21,30
1.11.2.8.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	6,59	BDI 1	8,32	24,96
1.11.2.9.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	7,05	BDI 1	8,90	26,70
1.11.2.10.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	4,00	11,24	BDI 1	14,20	56,80
1.11.2.11.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	11,90	BDI 1	15,03	30,06
1.11.2.12.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	2,00	14,88	BDI 1	18,79	37,58
1.11.2.13.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	3,00	12,46	BDI 1	15,74	47,22
1.11.2.14.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	24,08	BDI 1	30,41	30,41
1.11.2.15.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	44,07	BDI 1	55,66	55,66
1.11.2.16.	SINAPI	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	8,12	BDI 1	10,26	10,26
1.11.2.17.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00	7,12	BDI 1	8,99	8,99
1.11.2.18.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	5,00	8,00	BDI 1	10,10	50,50
1.11.2.19.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UN	5,00	198,75	BDI 1	251,02	1.255,10
1.11.3.			SISTEMA DE TRATAMENTO					-	3.902,54
1.11.3.1.	COTAÇÃO	01	FOSSA SÉPTICA EM POLIETILENO CAPACIDADE 2.500 L	UNIDADE	1,00	1.420,00	BDI 1	1.793,46	1.793,46
1.11.3.2.	COTAÇÃO	02	FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO CAPACIDADE 2.500 L	UNIDADE	1,00	1.540,00	BDI 1	1.945,02	1.945,02
1.11.3.3.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M	M3	2,00	2,17	BDI 1	2,74	5,48
1.11.3.4.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	2,00	1,15	BDI 1	1,45	2,90
1.11.3.5.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	2,00	48,76	BDI 1	61,58	123,16
1.11.3.6.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO,	M2	6,00	4,29	BDI 1	5,42	32,52
1.11.4.			LOUCAS E METAIS					-	5.467,80
1.11.4.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	377,59	BDI 1	476,90	1.430,70
1.11.4.2.	SINAPI	74234/1	MICRÓTIPO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE	UN	3,00	506,58	BDI 1	639,81	1.919,43
1.11.4.3.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	UN	3,00	117,26	BDI 1	148,10	444,30
1.11.4.4.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	UN	3,00	64,27	BDI 1	81,17	243,51
1.11.4.5.	SINAPI	74229/1	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM	M2	2,00	566,06	BDI 1	714,93	1.429,86
1.12.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	9.578,99
1.12.0.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	4,21	532,35	BDI 1	672,36	2.830,64
1.12.0.2.	SINAPI	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	60,65	4,02	BDI 1	5,08	308,10
1.12.0.3.	SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	831,00	6,14	BDI 1	7,75	6.440,25
1.13.			PPCI					-	486,16
1.13.0.1.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	166,58	BDI 1	210,39	210,39
1.13.0.2.	SINAPI-I	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE	UN	2,00	30,79	BDI 1	38,89	77,78
1.13.0.3.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	13,00	12,06	BDI 1	15,23	197,99
1.14.			LIMPEZA					-	454,08
1.14.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	172,00	2,09	BDI 1	2,64	454,08

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

10 de dezembro de 2018

Data

Nome: Alexandre Ricardo Kogler

Título: 166527/RS

CREA/CAL CREA

ART/RTT: 9766965