



Prefeitura Municipal de
Espumoso
Um novo Espumoso. Uma nova visão.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
		FINISA	REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO URBANO	CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO COMUNITÁRIO				
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE ESPUMOSO		ESPUMOSO / RS	RUA ETELVINO LUPATINI	PAVILHÃO DA ARROIO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-19	Não	Porto Alegre / RS	PAVILHÃO COMUNITÁRIO	21,15%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVILHÃO COMUNITÁRIO									169.760,00
1.			Serviços Iniciais					-	1.375,20
1.0.1.	PME	005	LOCAÇÃO DE OBRA POR ÁREA CONSTRUÍDA	M2	255,14	4,45	BDI 1	5,39	1.375,20
2.			Movimento de Terra					-	825,59
2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,84	68,59	BDI 1	83,10	651,50
2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,14	26,36	BDI 1	31,94	100,29
2.0.3.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	45,00	1,35	BDI 1	1,64	73,80
3.			Fundações					-	9.050,13
3.0.1.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,92	383,24	BDI 1	464,30	1.820,06
3.0.2.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,80	122,50	BDI 1	148,41	1.454,42
3.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,18	12,06	BDI 1	14,61	440,93
3.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,48	7,96	BDI 1	9,64	1.190,35
3.0.5.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS BALDRAME E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	24,50	90,45	BDI 1	109,58	2.684,71
3.0.6.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E SAPATA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,84	496,36	BDI 1	601,34	1.106,47
3.0.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ALICERCE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	9,80	29,75	BDI 1	36,04	353,19
4.			Paredes de Alvenaria					-	23.921,95
4.0.1.	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	308,35	57,25	BDI 1	69,36	21.387,16
4.0.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO.	M	19,80	46,67	BDI 1	56,54	1.119,49
4.0.3.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO.	M	26,40	44,25	BDI 1	53,61	1.415,30
5.			Estrutura de Concreto Armado					-	18.360,32
5.1.			Pilares para reforço da estrutura existente					-	1.251,94
5.1.1.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	14,26	7,87	BDI 1	9,53	135,90
5.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILARES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	7,43	12,18	BDI 1	14,76	109,67
5.1.3.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	6,44	90,45	BDI 1	109,58	705,70
5.1.4.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES E SIMILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,50	496,36	BDI 1	601,34	300,67
5.2.			Vigas					-	12.309,08
5.2.1.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE ELEMENTO DECORATIVO NA FACHADA PRINCIPAL, COM SEÇÃO DE (30x10)CM, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	19,52	7,87	BDI 1	9,53	186,03

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.2.	sinapi	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	277,20	7,87	BDI 1	9,53	2.641,72
5.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	59,29	12,18	BDI 1	14,76	875,12
5.2.4.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	59,88	90,45	BDI 1	109,58	6.561,65
5.2.5.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE VIGAS E SIMILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,40	496,36	BDI 1	601,34	2.044,56
5.3.			Pilaretas e cintamento das platibandas					-	4.799,30
5.3.1.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILARETES E CINTAMENTO DAS PLATIBANDAS, EM CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	118,40	7,87	BDI 1	9,53	1.128,35
5.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILARETES E CINTAMENTO DAS PLATIBANDAS, EM CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	34,19	12,18	BDI 1	14,76	504,64
5.3.3.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	22,20	90,45	BDI 1	109,58	2.432,68
5.3.4.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARETES E CINTAMENTO DAS PLATIBANDASS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,22	496,36	BDI 1	601,34	733,63
6.			Cobertura					-	27.480,84
6.1.			Estrutura Metálica					-	12.708,28
6.1.1.	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5,40 METROS, PARA TELHA METÁLICA, PINTURA COM TINTA ESMALTE SOBRE FUNDO ANTIFERRUGINOSO, INCLUSOS IÇAMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO.	UN	3,00	573,69	BDI 1	695,03	2.085,09
6.1.2.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14,70 METROS, PARA TELHA METÁLICA, PINTURA COM TINTA ESMALTE SOBRE FUNDO ANTIFERRUGINOSO, INCLUSOS IÇAMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO.	UN	4,00	1.343,78	BDI 1	1.627,99	6.511,96
6.1.3.	PME	004	TERÇA METÁLICA COM PERFIL "U" ENRIJECIDO 75x40x15MM - ESPESSURA 2,25MM - COM PINTURA ESMALTE SOBRE FUNDO ANTIFERREGUSINOSO	M	122,65	27,67	BDI 1	33,52	4.111,23
6.2.			Telhamento					-	12.365,02
6.2.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO/ALUZINC - ESPESSURA = 0,5 MM, TIPO TP40, INCLUSO IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO.	M2	250,71	40,71	BDI 1	49,32	12.365,02
6.3.			Vedação da Platibanda - Algeroz com chapa galvanizada					-	2.407,54
6.3.1.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO FIXAÇÃO NA ALVENARIA E VEDAÇÃO COM SELANTE PU.	M	60,40	32,90	BDI 1	39,86	2.407,54
7.			Pisos					-	17.037,38
7.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM PEDRA BRITADA, APLICAÇÃO EM PISOS , ESPESSURA DE *3 CM*	M3	1,35	83,01	BDI 1	100,57	135,77
7.0.2.	SINAPI	95241	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 15MPa, ESPESSURA DE 5 CM	M2	45,00	21,98	BDI 1	26,63	1.198,35
7.0.3.	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, PREPARAÇÃO PARA PISO COLADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	236,36	23,40	BDI 1	28,35	6.700,81
7.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI-4, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SIMILAR, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE HIDRÓFUGO.	M2	236,36	29,37	BDI 1	35,58	8.409,69
7.0.5.	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	116,00	4,22	BDI 1	5,11	592,76
8.			Revestimentos					-	21.838,90
8.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS), EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	507,70	7,34	BDI 1	8,89	4.513,45
8.0.2.	SINAPI	89173	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2	507,70	27,88	BDI 1	33,78	17.150,11
8.0.3.	SINAPI	89170	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, BARRAS DE 60CM PAREDES HIDRÁULICAS, PLACAS CERÂMICAS PEI-4, PARA EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO.	M2	2,70	53,60	BDI 1	64,94	175,34
9.			Esquadrias e Vidros					-	16.860,84
9.1.			Esquadrias Internas					-	5.425,61

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.1.1.	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	337,94	BDI 1	409,41	1.637,64
9.1.2.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	377,27	BDI 1	457,06	914,12
9.1.3.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	377,27	BDI 1	457,06	1.371,18
9.1.4.	SINAPI-I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA PARA PINTURA, EM 2 FOLHAS TIPO GUILHOTINA PARA VIDROS QUADRCULADOS, CAIXA DO BATENTE, MARCO, VISTA E TAMPO INFERIOR COM 30CM (PASSA-PRATOS), COM FERRAGENS E TRAVAMENTO - 2 UNIDADES 150x100CM	M2	3,00	413,45	BDI 1	500,89	1.502,67
9.2.			Esquadrias Externas					-	9.531,41
9.2.1.	SINAPI	73933/4	PORTA COM ESTRUTURA DE FERRO TUBULAR E REVESTIMENTO COM CHAPA FRISADA NA HORIZONTAL, TIPO LAMBRI, 2 FOLHAS DE ABRIR, 220x210CM, VEDAÇÃO COM ESPUMA PU, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA.	M2	4,62	490,36	BDI 1	594,07	2.744,60
9.2.2.	SINAPI	73933/4	PORTA COM ESTRUTURA DE FERRO TUBULAR E REVESTIMENTO COM CHAPA FRISADA NA HORIZONTAL, TIPO LAMBRI, 1 FOLHA DE ABRIR, 90x210CM, VEDAÇÃO COM ESPUMA PU, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 2 UNIDADES.	M2	3,78	490,36	BDI 1	594,07	2.245,58
9.2.3.	SINAPI	73933/4	JANELA TIPO BALCÃO COM ESTRUTURA DE FERRO TUBULAR E REVESTIMENTO COM CHAPA FRISADA NA HORIZONTAL, TIPO LAMBRI, 1 FOLHA MAXIM-AR COM ABERTURA DE 90°, 220x120CM, VEDAÇÃO COM ESPUMA PU, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	2,64	441,32	BDI 1	534,66	1.411,50
9.2.4.	SINAPI-I	623	JANELA BASCULANTE DE AÇO TIPO CANTONERIRA, 3/4"x1/8", REQUADRO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PINTURA ANTICORROSIVA - 18 UNIDADES.	M2	11,04	234,00	BDI 1	283,49	3.129,73
9.3.			Vidros					-	1.903,82
9.3.1.	SINAPI	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	14,04	111,93	BDI 1	135,60	1.903,82
10.			Pintura					-	4.269,90
10.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO	M2	237,69	1,86	BDI 1	2,25	534,80
10.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	237,69	12,31	BDI 1	14,91	3.543,96
10.0.3.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA - PORTAS INTERNAS, DUAS DEMAOS	M2	9,50	16,61	BDI 1	20,12	191,14
11.			Instalações Elétricas					-	10.663,97
11.0.1.	PME	003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA SUBTERRÂNEA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO ACOPLADA, CONFORME NORMA GED-13, RAMAL Q-10MM², DISJUNTOR 3x40A, POSTE DE CONCRETO DT 7,5x600	CJ	1,00	1.712,12	BDI 1	2.074,23	2.074,23
11.0.2.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	1,00	161,17	BDI 1	195,26	195,26
11.0.3.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	77,54	BDI 1	93,94	93,94
11.0.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	8,99	BDI 1	10,89	54,45
11.0.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,92	BDI 1	12,02	24,04
11.0.6.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,92	BDI 1	12,02	12,02
11.0.7.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	8,17	BDI 1	9,90	990,00
11.0.8.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	11,11	BDI 1	13,46	673,00
11.0.9.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA, CAIXA DE ENTRADA ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,00	13,40	BDI 1	16,23	210,99
11.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	2,77	BDI 1	3,36	840,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.0.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,38	BDI 1	5,31	531,00
11.0.12.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,97	BDI 1	7,23	723,00
11.0.13.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	6,54	BDI 1	7,92	475,20
11.0.14.	SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	4,00	77,74	BDI 1	94,18	376,72
11.0.15.	SINAPI	73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS LED TUBULAR 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	141,70	BDI 1	171,67	2.060,04
11.0.16.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00	124,90	BDI 1	151,32	302,64
11.0.17.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR PARA LUZ DE EMERGÊNCIA, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	34,20	BDI 1	41,43	331,44
11.0.18.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,45	BDI 1	34,47	275,76
11.0.19.	SINAPI	93144	PONTO DE PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR, COM TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA COM DISJUNTOR 1x20A, INCLUINDO ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	2,00	173,44	BDI 1	210,12	420,24
12.			Instalações Hidrossanitárias					-	14.456,00
12.0.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	684,39	BDI 1	829,14	1.658,28
12.0.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	181,85	BDI 1	220,31	881,24
12.0.3.	SINAPI-I	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, COMPLETA, COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	29,77	BDI 1	36,07	216,42
12.0.4.	PME	006	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO 150x60CM, COM 2 CUBAS DE LOUÇA 390x305MM, TORNEIRAS CROMADAS LONGAS DE PAREDE, VÁLVULAS EM PLÁSTICO CROMADO, SIFÃO, SUSPENSAS NA PAREDE COM 3 MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS 50x50CM, INSTALAÇÃO E VEDAÇÕES INCLUSOS.	UN	2,00	858,56	BDI 1	1.040,15	2.080,30
12.0.5.	PME	007	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO PARA PIA DE COZINHA 200x60CM, COM 1 CUBA, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, VÁLVULAS EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA, SIFÃO, SUSPENSA NA PAREDE COM 4 MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS 50x50CM, INSTALAÇÃO E VEDAÇÕES INCLUSOS.	UN	1,00	650,40	BDI 1	787,96	787,96
12.0.6.	SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	198,26	BDI 1	240,19	960,76
12.0.7.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	221,48	BDI 1	268,32	536,64
12.0.8.	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	73,78	BDI 1	89,38	89,38
12.0.9.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	3,00	83,20	BDI 1	100,80	302,40
12.0.10.	SINAPI	91785	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	33,30	BDI 1	40,34	2.420,40
12.0.11.	SINAPI	91794	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	28,49	BDI 1	34,52	1.242,72
12.0.12.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	58,58	BDI 1	70,97	141,94
12.0.13.	SINAPI	91795	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	48,59	BDI 1	58,87	2.119,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.0.14.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	225,13	BDI 1	272,74	818,22
12.0.15.	SINAPI	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1,00	165,10	BDI 1	200,02	200,02
13.			Instalações do PPCI					-	3.618,98
13.0.1.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	8,00	31,86	BDI 1	38,60	308,80
13.0.2.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	163,67	BDI 1	198,29	594,87
13.0.3.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00	487,25	BDI 1	590,30	590,30
13.0.4.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	1.396,64	BDI 1	1.692,03	1.692,03
13.0.5.	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	41,69	BDI 1	50,51	202,04
13.0.6.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	21,18	BDI 1	25,66	230,94

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

Observações:

Todos os serviços de remoções necessários para o início das obras, serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

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

ESPUMOSO / RS

Local

12 de agosto de 2019

Data


Gerson L. Cecchele
Engenheiro Civil
CREA/RS 54.411-D

Nome: Gerson Luiz Cecchele
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU RS054411
ART/RRT: 10346810



Nome: Cássia Ângela Ranzi
Título: Arquiteta e Urbanista
CREA/CAU A113215-6
ART/RRT: 8574573