



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				
			REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO URBANO	CONSTRUÇÃO DE PRAÇÃO URBANA				
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ESPUMOSO		MUNICÍPIO / UF ESPUMOSO / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO PRAÇA 28 DE FEVEREIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA 28 DE FEVEREIRO				
DATA BASE abr-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA 28 DE FEVEREIRO	BDI 1 23,32%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA 28 DE FEVEREIRO									294.020,51
1.			<b>Instalação da obra</b>					-	1.660,52
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	317,30	BDI 1	391,29	978,23
1.0.2.	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	323,36	1,71	BDI 1	2,11	682,29
2.			<b>Pavimentação</b>					-	101.289,97
2.0.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.142,01	0,43	BDI 1	0,53	605,27
2.0.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.142,01	1,35	BDI 1	1,66	1.895,74
2.0.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	234,26	37,43	BDI 1	46,16	10.813,44
2.0.4.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	266,53	35,66	BDI 1	43,98	11.721,99
2.0.5.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.080,28	50,34	BDI 1	62,08	67.063,78
2.0.6.	PME	001	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM, COM ESPESSURA DE 2CM, COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (6CM)	M2	61,73	120,72	BDI 1	148,87	9.189,75
3.			<b>Floreiras e Escadas de Concreto Armado</b>					-	28.532,94
3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,00	68,59	BDI 1	84,59	253,77
3.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,50	26,36	BDI 1	32,51	48,77
3.0.3.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM DE FLOREIRAS (TRECHOS RETOS E CURVOS), ESCADAS NOS ACESSOS (DEGRAUS E CONTENÇÕES LATERAIS)	KG	273,00	9,50	BDI 1	11,72	3.199,56
3.0.4.	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM DE FLOREIRAS (TRECHOS RETOS E CURVOS), ESCADAS NOS ACESSOS (DEGRAUS E CONTENÇÕES LATERAIS)	KG	273,00	11,89	BDI 1	14,66	4.002,18
3.0.5.	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 6", FIXADO NO PAVIMENTO COM ADESIVO EPÓXI - INSTALADOS COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1M	UN	140,00	9,55	BDI 1	11,78	1.649,20
3.0.6.	SINAPI	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA EXECUÇÃO DE FLOREIRAS E CONTENÇÕES EM CONCRETO APARENTE, MOLDADAS IN LOCO - COM ACABAMENTO DESEMPENADO - COM O EMPREGO DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)	M2	241,00	10,99	BDI 1	13,55	3.265,55
3.0.7.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE FLOREIRAS, CONTENÇÕES E ESCADAS DE ACESSO, COM CONCRETO DE FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DESEMPENADO	M3	24,60	496,36	BDI 1	612,11	15.057,91
3.0.8.	SINAPI	83696/1	PINTURA DAS FACES EXPOSTAS DAS FLOREIRAS E CONTENÇÕES, COM TINTA A BASE DE CIMENTO	M2	150,00	5,71	BDI 1	7,04	1.056,00
4.			<b>Iluminação</b>					-	56.005,56
4.0.1.	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	1.662,12	BDI 1	2.049,73	2.049,73
4.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,00	68,59	BDI 1	84,59	1.015,08
4.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,00	26,36	BDI 1	32,51	390,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.0.4.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	11,63	BDI 1	14,34	2.151,00
4.0.5.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	8,19	BDI 1	10,10	707,00
4.0.6.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	48,00	1,66	BDI 1	2,05	98,40
4.0.7.	SINAPI-I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	150,00	0,07	BDI 1	0,09	13,50
4.0.8.	SINAPI-I	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	150,00	23,75	BDI 1	29,29	4.393,50
4.0.9.	SINAPI-I	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	72,00	14,98	BDI 1	18,47	1.329,84
4.0.10.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	13,00	161,17	BDI 1	198,75	2.583,75
4.0.11.	SINAPI-I	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	12,00	40,70	BDI 1	50,19	602,28
4.0.12.	SINAPI	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	1.258,89	BDI 1	1.552,46	18.629,52
4.0.13.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	31,24	BDI 1	38,53	462,36
4.0.14.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	55,50	BDI 1	68,44	821,28
4.0.15.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	55,50	BDI 1	68,44	821,28
4.0.16.	SINAPI-I	39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	UN	12,00	26,38	BDI 1	32,53	390,36
4.0.17.	PME	002	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO LED, COM POTÊNCIA LUMINOSA DE 100W,CORRENTE LUMINOSA MAIOR OU IGUAL A 10.800 LÚMENS, LENTE COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 90° X 90°	UN	12,00	1.320,86	BDI 1	1.628,88	19.546,56
5.			<b>Edificação - Sanitários</b>					-	<b>75.980,82</b>
5.1.			<b>Embasamento</b>					-	<b>11.421,26</b>
5.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,75	68,59	BDI 1	84,59	993,93
5.1.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,70	26,36	BDI 1	32,51	152,80
5.1.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	4,70	383,24	BDI 1	472,61	2.221,27
5.1.4.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,10	122,50	BDI 1	151,07	2.130,09
5.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,70	12,06	BDI 1	14,87	471,38
5.1.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,44	7,96	BDI 1	9,82	1.163,08
5.1.7.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,20	72,77	BDI 1	89,74	2.530,67
5.1.8.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,82	505,53	BDI 1	623,42	1.758,04
5.2.			<b>Elevação</b>					-	<b>19.322,61</b>
5.2.1.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,80	12,18	BDI 1	15,02	657,88
5.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,04	6,88	BDI 1	8,48	1.645,46
5.2.3.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	31,30	90,45	BDI 1	111,54	3.491,20
5.2.4.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARETES E VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,35	496,36	BDI 1	612,11	1.438,46
5.2.5.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	26,31	66,16	BDI 1	81,59	2.146,63
5.2.6.	SINAPI	89978	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	105,69	65,39	BDI 1	80,64	8.522,84
5.2.7.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (14x9)CM	M	9,60	46,67	BDI 1	57,55	552,48
5.2.8.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS (14x9)CM	M	15,90	44,25	BDI 1	54,57	867,66
5.3.			<b>Pisos</b>					-	<b>3.006,72</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM PEDRA BRITADA, APLICAÇÃO EM PISOS , ESPESSURA DE *3 CM*	M3	0,72	83,01	BDI 1	102,37	73,71
5.3.2.	SINAPI	95241	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 15MPa, ESPESSURA DE 5 CM	M2	23,90	21,98	BDI 1	27,11	647,93
5.3.3.	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, PREPARAÇÃO PARA PISO COLADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	23,90	33,17	BDI 1	40,91	977,75
5.3.4.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-5, PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	23,90	44,36	BDI 1	54,70	1.307,33
<b>5.4.</b>			<b>Revestimentos</b>					-	<b>13.713,80</b>
5.4.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS), EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, PAREDES E TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	237,69	7,34	BDI 1	9,05	2.151,09
5.4.2.	SINAPI	89173	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETO, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2	237,69	27,88	BDI 1	34,38	8.171,78
5.4.3.	SINAPI	89170	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS CERÂMICAS PEI-4, PARA EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO.	M2	51,30	53,60	BDI 1	66,10	3.390,93
<b>5.5.</b>			<b>Esquadrias</b>					-	<b>6.908,48</b>
5.5.1.	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDRO CANELADO 4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (120X40)CM	M2	2,88	699,50	BDI 1	862,62	2.484,35
5.5.2.	SINAPI	91338	PORTA EXTERNA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (90x220)CM	M2	3,96	623,34	BDI 1	768,70	3.044,05
5.5.3.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	364,56	BDI 1	449,58	449,58
5.5.4.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	377,27	BDI 1	465,25	930,50
<b>5.6.</b>			<b>Impermeabilizações</b>					-	<b>2.980,50</b>
5.6.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DO ALICERCE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - TOPO E LATERAIS	M2	37,60	29,75	BDI 1	36,69	1.379,54
5.6.2.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	26,31	49,34	BDI 1	60,85	1.600,96
<b>5.7.</b>			<b>Pintura</b>					-	<b>4.347,00</b>
5.7.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO	M2	237,69	1,86	BDI 1	2,29	544,31
5.7.2.	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	15,18	3.608,13
5.7.3.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA - PORTAS INTERNAS, DUAS DEMAOS	M2	9,50	16,61	BDI 1	20,48	194,56
<b>5.8.</b>			<b>Instalações Elétricas</b>					-	<b>1.697,99</b>
5.8.1.	SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	6,00	77,74	BDI 1	95,87	575,22
5.8.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	35,17	BDI 1	43,37	86,74
5.8.3.	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO	UN	1,00	67,59	BDI 1	83,35	83,35
5.8.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,99	BDI 1	11,09	22,18
5.8.5.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	8,17	BDI 1	10,08	302,40
5.8.6.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	11,11	BDI 1	13,70	205,50
5.8.7.	SINAPI	91927	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	3,51	BDI 1	4,33	259,80
5.8.8.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	6,60	BDI 1	8,14	162,80
<b>5.9.</b>			<b>Instalações Hidrossanitárias</b>					-	<b>12.582,46</b>
5.9.1.	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	843,99	1.687,98

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.9.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	UN	1,00	181,85	BDI 1	224,26	224,26
5.9.3.	SINAPI-I	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, COMPLETA, COM INSTALAÇÃO	UN	3,00	29,77	BDI 1	36,71	110,13
5.9.4.	SINAPI-I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P) - COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	505,57	BDI 1	623,47	623,47
5.9.5.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	2,00	552,20	BDI 1	680,97	1.361,94
5.9.6.	SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	198,26	BDI 1	244,49	977,96
5.9.7.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	221,48	BDI 1	273,13	546,26
5.9.8.	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	73,78	BDI 1	90,99	90,99
5.9.9.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00	83,20	BDI 1	102,60	205,20
5.9.10.	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	24,00	33,30	BDI 1	41,07	985,68
5.9.11.	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	12,00	28,49	BDI 1	35,13	421,56
5.9.12.	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	24,00	48,59	BDI 1	59,92	1.438,08
5.9.13.	SINAPI	98072	CONJUNTO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, COMPOSTO POR FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS OU CONCRETO PRÉ-FABRICADO, VOLUME ÚTIL TOTAL: 3.650 L	UN	1,00	3.169,76	BDI 1	3.908,95	3.908,95
<b>6.</b>			<b>Guarda-Corpo</b>					-	<b>7.548,91</b>
6.0.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA	M	30,55	200,37	BDI 1	247,10	7.548,91
<b>7.</b>			<b>Bancos de Concreto</b>					-	<b>16.075,71</b>
7.0.1.	SINAPI-I	42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	19,00	686,09	BDI 1	846,09	16.075,71
<b>8.</b>			<b>Lixeiras</b>					-	<b>6.926,08</b>
8.0.1.	SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	8,00	702,04	BDI 1	865,76	6.926,08

Encargos sociais:

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

Observações:

Serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal, os serviços de remoções das pavimentações e equipamentos existentes no local, os reaterros que se fizerem necessários para a recomposição do subleito de assentamento das novas pavimentações, e os serviços de paisagismo.

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

ESPUMOSO / RS

Local

12 de julho de 2019

Data

Nome: Gerson Luiz Cecchele  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU RS054411  
 ART/RRT: 10311730

Nome: Cássia Ângela Ranzi  
 Título: Arquiteta e Urbanista  
 CREA/CAU A113215-6  
 ART/RRT: 7596904