



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 01045879-26	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE E GRANDES EVENTOS	AÇÃO / MODALIDADE ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	OBJETO IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		MUNICÍPIO / UF ESPUMOSO / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA FRANÇA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO - 2ª ETAPA					
DATA BASE fev-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE 2ª ETAPA DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO		BDI 1 23,32%	BDI 2 24,23%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>2ª ETAPA DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO</b>									<b>1.540.195,07</b>
<b>1.</b>			<b>QUADRAS ESPORTIVAS E ACESSOS</b>					-	<b>563.086,79</b>
<b>1.1.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>13.576,50</b>
1.1.0.1.	SINAPI	83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	105,00	104,85	BDI 1	129,30	13.576,50
<b>1.2.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DA ÁREA DAS QUADRAS E ACESSOS</b>					-	<b>13.475,09</b>
1.2.0.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.297,62	0,41	BDI 1	0,51	2.701,79
1.2.0.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	804,04	5,66	BDI 1	6,98	5.612,20
1.2.0.3.	SINAPI	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	132,84	4,54	BDI 1	5,60	743,90
1.2.0.4.	SINAPI	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	1.420,32	2,52	BDI 1	3,11	4.417,20
<b>1.3.</b>			<b>QUADRA DE GRAMA NATURAL</b>					-	<b>97.545,91</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>GUIA DE CONCRETO</b>					-	<b>13.309,56</b>
1.3.1.1.	PME-CP	001	GUIA DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPa, MOLDADA IN LOCO COM SEÇÃO DE 20x30CM, ARMAÇÃO COM 4Ø8MM CORRIDOS E ESTRIBOS Ø5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15CM, COMPLETA - ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURA, CONCRETAGEM E DESCIMBRAMENTO	M	132,00	81,76	BDI 1	100,83	13.309,56
<b>1.3.2.</b>			<b>ALAMBRADO</b>					-	<b>80.632,56</b>
1.3.2.1.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	523,80	118,95	BDI 1	146,69	76.836,22
1.3.2.2.	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,20	732,96	BDI 1	903,89	3.796,34
<b>1.3.3.</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					-	<b>3.603,79</b>
1.3.3.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.922,31	BDI 1	3.603,79	3.603,79
<b>1.4.</b>			<b>QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA</b>					-	<b>297.994,31</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>SUBLEITO</b>					-	<b>2.177,28</b>
1.4.1.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.344,00	1,31	BDI 1	1,62	2.177,28
<b>1.4.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>8.688,23</b>
1.4.2.1.	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	15,36	143,45	BDI 1	176,90	2.717,18
1.4.2.2.	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	96,00	33,31	BDI 1	41,08	3.943,68
1.4.2.3.	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	15,36	107,03	BDI 1	131,99	2.027,37
<b>1.4.3.</b>			<b>CAMADA FILTRANTE</b>					-	<b>15.921,97</b>
1.4.3.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	67,20	86,68	BDI 1	106,89	7.183,01
1.4.3.2.	SINAPI	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	26,88	75,50	BDI 1	93,11	2.502,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.3.3.	SINAPI	73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	1.344,00	3,76	BDI 1	4,64	6.236,16
<b>1.4.4.</b>			<b>GRAMA SINTÉTICA</b>					-	<b>159.909,12</b>
1.4.4.1.	PME-CP	002	GRAMA SINTÉTICA COM ALTURA DE 50MM, 100% POLIETILENO,BASE TRIPLA E ESTRUTURA DE MONOFILAMENTO AGRUPADO, CONTAGEM DE FIOS IGUAL OU SUPERIOR A 11.000Dtex, COSTURA COM 5/8" DE ESPAÇAMENTO ENTRE AS FAIXAS	M2	1.344,00	96,48	BDI 1	118,98	159.909,12
<b>1.4.5.</b>			<b>ALAMBRADO</b>					-	<b>107.693,92</b>
1.4.5.1.	PME-CP	001	GUIA DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPa, MOLDADA IN LOCO COM SEÇÃO DE 20x30CM, ARMAÇÃO COM 4Ø8MM CORRIDOS E ESTRIBOS Ø5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15CM, COMPLETA - ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURA, CONCRETAGEM E DESCIMBRAMENTO	M	152,00	81,76	BDI 1	100,83	15.326,16
1.4.5.2.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	603,80	118,95	BDI 1	146,69	88.571,42
1.4.5.3.	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,20	732,96	BDI 1	903,89	3.796,34
<b>1.4.6.</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					-	<b>3.603,79</b>
1.4.6.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.922,31	BDI 1	3.603,79	3.603,79
<b>1.5.</b>			<b>QUADRAS DE AREIA PARA VOLEIBOL</b>					-	<b>32.483,83</b>
1.5.0.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	256,00	1,31	BDI 1	1,62	414,72
1.5.0.2.	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	96,00	37,43	BDI 1	46,16	4.431,36
1.5.0.3.	SINAPI	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	76,80	109,32	BDI 1	134,81	10.353,41
1.5.0.4.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00	1.774,09	BDI 1	2.187,81	4.375,62
1.5.0.5.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	88,00	118,95	BDI 1	146,69	12.908,72
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO - TRECHO 3</b>					-	<b>13.722,06</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>163,94</b>
1.6.1.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	101,20	1,31	BDI 1	1,62	163,94
<b>1.6.2.</b>			<b>ESCALA DE ACESSO</b>					-	<b>2.655,43</b>
1.6.2.1.	SINAPI	73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,02	518,06	BDI 1	638,87	651,65
1.6.2.2.	SINAPI	85233	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	0,69	2.354,87	BDI 1	2.904,03	2.003,78
<b>1.6.3.</b>			<b>CORRIMÃO METÁLICO</b>					-	<b>1.133,12</b>
1.6.3.1.	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	4,20	218,77	BDI 1	269,79	1.133,12
<b>1.6.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO</b>					-	<b>9.769,57</b>
1.6.4.1.	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	54,16	35,67	BDI 1	43,99	2.382,50
1.6.4.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	90,14	45,38	BDI 1	55,96	5.044,23
1.6.4.3.	PME-CP	003	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRLHO HIDRÁULICO 20x20CM, ESPESSURA DE 2CM, COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (6CM)	M2	11,06	171,77	BDI 1	211,83	2.342,84
<b>1.7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO RUA HORTÊNCIO MACHADO</b>					-	<b>13.792,47</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>210,39</b>
1.7.1.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	129,87	1,31	BDI 1	1,62	210,39

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.7.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO</b>					-	<b>13.582,08</b>
1.7.2.1.	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	49,95	35,67	BDI 1	43,99	2.197,30
1.7.2.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	118,84	45,38	BDI 1	55,96	6.650,29
1.7.2.3.	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	51,95	37,43	BDI 1	46,16	2.398,01
1.7.2.4.	PME-CP	003	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRLHO HIDRÁULICO 20x20CM, ESPESSURA DE 2CM, COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (6CM)	M2	11,03	171,77	BDI 1	211,83	2.336,48
<b>1.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO - TRECHO 4</b>					-	<b>5.700,90</b>
<b>1.8.1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>70,50</b>
1.8.1.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	43,52	1,31	BDI 1	1,62	70,50
<b>1.8.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO</b>					-	<b>5.630,40</b>
1.8.2.1.	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	58,65	35,67	BDI 1	43,99	2.580,01
1.8.2.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	39,52	45,38	BDI 1	55,96	2.211,54
1.8.2.3.	PME-CP	003	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRLHO HIDRÁULICO 20x20CM, ESPESSURA DE 2CM, COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (6CM)	M2	3,96	171,77	BDI 1	211,83	838,85
<b>1.9.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO BICICLETÁRIO - TRECHO 5</b>					-	<b>5.082,40</b>
<b>1.9.1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>91,89</b>
1.9.1.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	56,72	1,31	BDI 1	1,62	91,89
<b>1.9.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO</b>					-	<b>4.990,51</b>
1.9.2.1.	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	24,71	35,67	BDI 1	43,99	1.086,99
1.9.2.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	52,04	45,38	BDI 1	55,96	2.912,16
1.9.2.3.	PME-CP	003	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRLHO HIDRÁULICO 20x20CM, ESPESSURA DE 2CM, COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (6CM)	M2	4,68	171,77	BDI 1	211,83	991,36
<b>1.10.</b>			<b>ESPAÇO CONTEMPLATIVO</b>					-	<b>69.713,32</b>
<b>1.10.1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>1.067,74</b>
1.10.1.1.	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.977,30	0,44	BDI 1	0,54	1.067,74
<b>1.10.2.</b>			<b>LIMITADOR COM GUIA DE CONCRETO</b>					-	<b>1.884,53</b>
1.10.2.1.	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	42,84	35,67	BDI 1	43,99	1.884,53
<b>1.10.3.</b>			<b>PLANTIO DE GRAMA</b>					-	<b>50.678,20</b>
1.10.3.1.	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	1.977,30	6,94	BDI 1	8,56	16.925,69
1.10.3.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.977,30	13,84	BDI 1	17,07	33.752,51
<b>1.10.4.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETAPA 2</b>					-	<b>16.082,85</b>
1.10.4.1.	PME-CP	004	LIXEIRA DUPLA REMOVÍVEL, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD, MODELO RECICLÁVEL E ORGÂNICO, ABERTURA FRONTAL, CAPACIDADE DE 50 LITROS POR BALDE, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	CJ	5,00	698,13	BDI 1	860,93	4.304,65
1.10.4.2.	PME-CP	005	BANCO DE CONCRETO APARENTE VAZADO, COM ENCOSTO, ACABAMENTO DE CONCRETO VIBRADO E ENVERNIZADO, DIMENSÕES DE (150x35x45)CM	UNID.	20,00	477,55	BDI 1	588,91	11.778,20
<b>2.</b>			<b>CICLOVIA E CAMINHÓDROMO</b>					-	<b>977.108,28</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>13.238,93</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	236,93	BDI 1	292,18	730,45
2.1.0.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.046,70	0,41	BDI 1	0,51	2.063,82
2.1.0.3.	COTAÇÃO	COTA005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	2,00	4.234,78	BDI 1	5.222,33	10.444,66
2.2.			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>310.127,31</b>
2.2.0.1.	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	9.111,20	8,33	BDI 1	10,27	93.572,02
2.2.0.2.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7.219,40	2,18	BDI 1	2,69	19.420,19
2.2.0.3.	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1.443,88	1,71	BDI 1	2,11	3.046,59
2.2.0.4.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	8.000,52	5,34	BDI 1	6,59	52.723,43
2.2.0.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	960,00	5,66	BDI 1	6,98	6.700,80
2.2.0.6.	SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.248,00	8,72	BDI 1	10,75	13.416,00
2.2.0.7.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	16.348,80	2,18	BDI 1	2,69	43.978,27
2.2.0.8.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	96,00	87,77	BDI 1	108,24	10.391,04
2.2.0.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	8.588,80	0,79	BDI 1	0,97	8.331,14
2.2.0.10.	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	8.960,52	4,54	BDI 1	5,60	50.178,91
2.2.0.11.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.166,00	1,31	BDI 1	1,62	8.368,92
2.3.			<b>MICRODRENAGEM</b>					-	<b>179.869,48</b>
2.3.0.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	970,27	11,61	BDI 1	14,32	13.894,27
2.3.0.2.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	6.306,75	2,18	BDI 1	2,69	16.965,16
2.3.0.3.	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1.261,35	1,71	BDI 1	2,11	2.661,45
2.3.0.4.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	78,07	68,00	BDI 1	83,86	6.546,95
2.3.0.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.762,27	0,79	BDI 1	0,97	4.619,40
2.3.0.6.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	527,00	49,21	BDI 1	60,69	31.983,63
2.3.0.7.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	527,00	39,66	BDI 1	48,91	25.775,57
2.3.0.8.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	149,00	71,28	BDI 1	87,90	13.097,10
2.3.0.9.	SINAPI-I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	149,00	95,00	BDI 1	117,15	17.455,35
2.3.0.10.	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	405,60	20,95	BDI 1	25,84	10.480,70
2.3.0.11.	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	780,74	5,71	BDI 1	7,04	5.496,41

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.0.12.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	740,76	20,12	BDI 1	24,81	18.378,26
2.3.0.13.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	13,00	780,66	BDI 1	962,71	12.515,23
<b>2.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>434.850,59</b>
2.4.0.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	662,54	87,77	BDI 1	108,24	71.713,33
2.4.0.2.	SINAPI	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	971,74	3,06	BDI 1	3,77	3.663,46
2.4.0.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	59.276,14	0,79	BDI 1	0,97	57.497,86
2.4.0.4.	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	880,00	37,43	BDI 1	46,16	40.620,80
2.4.0.5.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	220,00	3,43	BDI 1	4,23	930,60
2.4.0.6.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	4.218,90	6,01	BDI 1	7,41	31.262,05
2.4.0.7.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.046,70	1,73	BDI 1	2,13	8.619,47
2.4.0.8.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	161,87	1.056,84	BDI 1	1.303,30	210.965,17
2.4.0.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	9.874,07	0,79	BDI 1	0,97	9.577,85
<b>2.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>10.338,67</b>
2.5.0.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	303,90	1,77	BDI 1	2,18	662,50
2.5.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	172,20	25,82	BDI 1	31,84	5.482,85
2.5.0.3.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM ÁREAS ESPECIAIS, COR VERMELHA - L=10CM	M2	86,10	25,82	BDI 1	31,84	2.741,42
2.5.0.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM ÁREAS ESPECIAIS, DESENHO DE BICICLETA	M2	8,00	25,82	BDI 1	31,84	254,72
2.5.0.5.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS DE PEDESTRES	M2	37,60	25,82	BDI 1	31,84	1.197,18
<b>2.6.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>					-	<b>28.683,30</b>
2.6.0.1.	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	1.119,13	6,94	BDI 1	8,56	9.579,75
2.6.0.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	1.119,13	13,84	BDI 1	17,07	19.103,55

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.

ESPUMOSO / RS

Local

27 de março de 2019

Data

Nome: GERSON LUIZ CECHELE

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS054411

ART/RRT: 9596277

Nome: CÁSSIA ÂNGELA RANZI

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU A113215-6

ART/RRT: 6848605