

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
Obra:	Pavimentação Asfáltica				Largura total (m):		7,00						BDI1		19,9	
Local:	Estrada Cerro Alegre Alto				Extensão (m):		2.200,00						BDI2		15	
Início:	Janeiro				Área a pavim. (m²):		15.400,00									
Fim:	Junho				Meio Fio		0,00									
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Totais com BDI (R\$)			
						Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	Materiais/ equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	
1.SERVIÇOS INICIAIS																
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	277,63	31,15	308,78	1.249,34	140,18	1.389,51	1,199	1.497,88	168,06	1.665,95	
1.2	COMPOSIÇÃO	1,00	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	und	1,00	4.352,00	10.510,34	14.862,34	4.352,00	10.510,34	14.862,34	1,199	5.217,81	12.601,33	17.819,14	
1.3	COMPOSIÇÃO	10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	2,00	3.205,22	403,52	3.608,74	6.410,44	807,04	7.217,48	1,199	7.685,77	967,60	8.653,37	
1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10,00	713,15	173,68	886,83	7.131,50	1.736,80	8.868,30	1,199	8.550,28	2.082,33	10.632,61	
1.5	COMPOSIÇÃO	11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	6,00	3.676,80	7.513,28	11.190,08	22.060,80	45.079,68	67.140,48	1,199	26.449,70	54.048,08	80.497,78	
TOTAL DO ITEM (R\$)													49.401,46	69.867,40	119.268,85	
2.TERRAPLENAGEM																
2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	3.432,00	11,23	2,39	13,62	38.541,36	8.202,48	46.743,84	1,199	46.208,99	9.834,33	56.043,32	
2.2	SINAPI	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	420,00	13,28	3,03	16,31	5.577,60	1.272,60	6.850,20	1,199	6.687,24	1.525,78	8.213,02	
2.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT BOTA FORA 2,69 km	m³Xkm	5.141,26	2,47	0,28	2,75	12.698,92	1.439,55	14.138,47	1,199	15.225,31	1.725,95	16.951,26	

2.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2.323,00	8,49	3,79	12,28	19.722,27	8.804,17	28.526,44	1,199	23.645,93	10.555,72	34.201,65
2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	19.800,00	1,75	0,95	2,70	34.650,00	18.810,00	53.460,00	1,199	41.543,47	22.552,17	64.095,63
2.6	COMPOSIÇÃO	2	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	19.800,00	0,00	0,96	0,96	0,00	19.008,00	19.008,00	1,199	0,00	22.789,56	22.789,56
2.7	SINAPI	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	2.058,00	26,03	19,13	45,16	53.569,74	39.369,54	92.939,28	1,199	64.227,20	47.201,94	111.429,14
2.8	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – DMT 1,15 Km	m³Xkm	3.339,31	6,89	0,75	7,64	23.007,86	2.504,48	25.512,35	1,199	27.585,18	3.002,74	30.587,92
TOTAL DO ITEM (R\$)													225.123,32	119.188,18	344.311,50
3.	MICRODRENAGEM														
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - TRAVESSIAS	m³	93,60	5,67	1,99	7,66	530,71	186,26	716,98	1,199	636,29	223,32	859,62
3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 – FUNDO DE VALA	m³	3,60	91,06	32,31	123,37	327,82	116,32	444,13	1,199	393,03	139,46	532,49

3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA DMT 15,2 KM	m³Xkm	82,08	2,29	0,25	2,54	187,96	20,52	208,48	1,199	225,36	24,60	249,96
3.4	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - TRAVESSIAS	m	72,00	182,17	29,80	211,97	13.116,24	2.145,60	15.261,84	1,199	15.725,66	2.572,46	18.298,12
3.5	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	73,25	10,47	9,54	20,01	766,96	698,83	1.465,79	1,199	919,54	837,86	1.757,40
3.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA VALAS DMT 2,69 km – TRAVESSIAS	m³Xkm	68,42	2,47	0,28	2,75	168,99	19,16	188,15	1,199	202,61	22,97	225,58
3.7	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - CAIXAS COLETORAS	m³	50,40	5,67	1,99	7,66	285,77	100,30	386,06	1,199	342,62	120,25	462,87

3.8	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT 2,69 km – CAIXAS COLETORAS	m³Xkm	169,47	2,47	0,28	2,75	418,59	47,45	466,04	1,199	501,87	56,89	558,76
3.9	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 – FUNDO DE CAIXAS COLETORAS	m³	1,80	91,06	32,31	123,37	163,91	58,16	222,07	1,199	196,52	69,73	266,25
3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA DMT 15,2 KM	m³Xkm	41,04	2,29	0,25	2,54	93,98	10,26	104,24	1,199	112,68	12,30	124,98
3.11	COMPOSIÇÃO	3	CAIXA COLETORA, COM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1X1X1,20 m (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE) E TAMPA DE CONCRETO 130X130X8 CM	und	8,00	364,97	473,41	838,38	2.919,76	3.787,28	6.707,04	1,199	3.500,63	4.540,74	8.041,38
3.12	COMPOSIÇÃO	4	CAIXA COLETORA, COM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1X1X1,40 m (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE) E TAMPA DE CONCRETO 130X130X8 CM	und	8,00	691,32	245,34	936,66	5.530,56	1.962,72	7.493,28	1,199	6.630,84	2.353,19	8.984,04
3.13	COMPOSIÇÃO	12	BOCA DE BUEIRO	und	8,00	1.091,46	99,81	1.191,27	8.731,68	798,48	9.530,16	1,199	10.468,81	957,33	11.426,14
3.14	SINAPI	102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	m	2.583,00	34,27	18,00	52,27	88.519,41	46.494,00	135.013,41	1,199	106.129,96	55.743,78	161.873,74
3.15	COMPOSIÇÃO	5	TAMPA DE CONCRETO 80X100X10 cm – ACESSO MORADORES	und	60,00	166,47	13,08	179,55	9.988,20	784,80	10.773,00	1,199	11.975,31	940,93	12.916,24
TOTAL DO ITEM (R\$)													157.961,75	68.615,82	226.577,57

4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA														
4.1	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - ESPESSURA DE 20 CM	m³	3.388,00	85,66	5,30	90,96	290.216,08	17.956,40	308.172,48	1,199	347.953,30	21.528,75	369.482,04
4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – RACHÃO DMT 15,2 KM	m³Xkm	69.521,76	2,29	0,25	2,54	159.204,83	17.380,44	176.585,27	1,199	190.877,93	20.838,20	211.716,14
4.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 – TRAVAMENTO DA SUB BASE	m³	508,20	91,06	32,31	123,37	46.276,69	16.419,94	62.696,63	1,199	55.483,24	19.686,62	75.169,85
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA DMT 15,20 KM	m³Xkm	11.586,96	2,29	0,25	2,54	26.534,14	2.896,74	29.430,88	1,199	31.812,99	3.473,03	35.286,02
4.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2.442,00	124,86	6,35	131,21	304.908,12	15.506,70	320.414,82	1,199	365.568,25	18.591,69	384.159,94
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – SUB BASE DMT 15,2 KM	m³Xkm	55.677,60	2,29	0,25	2,54	127.501,70	13.919,40	141.421,10	1,199	152.867,61	16.688,60	169.556,21
4.7	SINAPI	74021/006	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2.442,00	0,08	1,78	1,86	195,36	4.346,76	4.542,12	1,199	234,23	5.211,53	5.445,75
4.8	COMPOSIÇÃO	CM30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	m²	15.400,00	6,98	0,00	6,98	107.492,00	0,00	107.492,00	1,150	123.615,80	0,00	123.615,80
4.9	COMPOSIÇÃO	6	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	15.400,00	1,20	0,24	1,44	18.480,00	3.696,00	22.176,00	1,199	22.156,51	4.431,30	26.587,82
4.10	COMPOSIÇÃO	RR2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	15.400,00	1,64	0,00	1,64	25.256,00	0,00	25.256,00	1,150	29.044,40	0,00	29.044,40

4.11	COMPOSIÇÃO	8	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	15.400,00	0,92	0,22	1,14	14.168,00	3.388,00	17.556,00	1,199	16.986,66	4.062,03	21.048,69
4.12	SINAPI	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	und	6,00	9,44	52,30	61,74	56,64	313,80	370,44	1,199	67,91	376,23	444,14
4.13	COMPOSIÇÃO	CAP 50/70	CAP 50/70	ton	1.925,00	292,29	0,00	292,29	562.658,25	0,00	562.658,25	1,150	647.056,99	0,00	647.056,99
4.14	COMPOSIÇÃO	9	CBUQ – USINAGEM E TRANSPORTES	ton	1.925,00	219,41	0,00	219,41	422.364,25	0,00	422.364,25	1,199	506.391,77	0,00	506.391,77
4.15	COMPOSIÇÃO	7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ E= 5 cm – EXCLUSIVE CBUQ	m³	770,00	90,28	38,76	129,04	69.515,60	29.845,20	99.360,80	1,199	83.345,42	35.782,77	119.128,20
4.16	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	ton	1.925,00	5,51	0,65	6,16	10.606,75	1.251,25	11.858,00	1,199	12.716,92	1.500,18	14.217,10
4.17	SINAPI	74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	und	16,00	23,78	112,04	135,82	380,48	1.792,64	2.173,12	1,199	456,17	2.149,28	2.605,45
4.18	SINAPI	74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	und	16,00	14,12	67,36	81,48	225,92	1.077,76	1.303,68	1,199	270,87	1.292,18	1.563,04
4.19	SINAPI	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	und	16,00	55,58	261,34	316,92	889,28	4.181,44	5.070,72	1,199	1.066,20	5.013,32	6.079,52
TOTAL DO ITEM (R\$)													2.587.973,18	160.625,74	2.748.598,92
5.	REDE HÍDRICA														
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.484,70	21,13	65,82	86,95	31.371,71	97.722,95	129.094,67	1,199	37.612,98	117.164,51	154.777,48
5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.473,55	8,18	19,94	28,12	12.053,64	29.382,59	41.436,23	1,199	14.451,66	35.228,12	49.679,78
5.3	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (LASTRO 10 CM)	m³	228,42	68,13	0,00	68,13	15.561,91	0,00	15.561,91	1,199	18.657,89	0,00	18.657,89
5.4	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T/Km	879,55	1,74	0,28	2,02	1.530,42	246,27	1.776,69	1,199	1.834,89	295,27	2.130,16
5.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2 AL). AF_08/2020	m²	2.284,15	1,36	5,02	6,38	3.106,44	11.466,43	14.572,88	1,199	3.724,46	13.747,63	17.472,09

5.6	SINAPI	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	584,23	33,05	0,00	33,05	19.308,80	0,00	19.308,80	1,199	23.150,20	0,00	23.150,20
5.7	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	584,23	0,73	1,94	2,67	426,49	1.133,41	1.559,89	1,199	511,34	1.358,89	1.870,23
5.8	SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	3.769,77	16,83	0,00	16,83	63.445,23	0,00	63.445,23	1,199	76.067,38	0,00	76.067,38
5.9	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	3.769,77	0,49	1,42	1,91	1.847,19	5.353,07	7.200,26	1,199	2.214,68	6.418,04	8.632,72
5.10	SINAPI	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	70,00	122,92	0,00	122,92	8.604,40	0,00	8.604,40	1,199	10.316,21	0,00	10.316,21
5.11	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	144,00	73,61	0,00	73,61	10.599,84	0,00	10.599,84	1,199	12.708,63	0,00	12.708,63
5.12	SINAPI	104039	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM – LIGACAO PREDIAL DE AGUA	und	4,00	106,38	14,20	120,58	425,52	56,80	482,32	1,199	510,18	68,10	578,28
5.13	SINAPI	37420	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/ PVC, 60 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	und	10,00	79,99	0,00	79,99	799,90	0,00	799,90	1,199	959,04	0,00	959,04

5.14	SINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	140,00	5,12	0,00	5,12		716,80	0,00	716,80	1,199	859,40	0,00	859,40
5.15	SINAPI	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NBR 5648)	und	14,00	10,81	0,00	10,81		151,34	0,00	151,34	1,199	181,45	0,00	181,45
5.16	SINAPI	3589	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	3,00	127,78	0,00	127,78		383,34	0,00	383,34	1,199	459,60	0,00	459,60
5.17	SINAPI	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	1,00	46,03	0,00	46,03		46,03	0,00	46,03	1,199	55,19	0,00	55,19
5.18	SINAPI	3592	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	und	2,00	376,32	0,00	376,32		752,64	0,00	752,64	1,199	902,37	0,00	902,37
5.19	SINAPI	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	und	2,00	118,15	0,00	118,15		236,30	0,00	236,30	1,199	283,31	0,00	283,31
5.20	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	und	3,00	404,56	0,00	404,56		1.213,68	0,00	1.213,68	1,199	1.455,14	0,00	1.455,14
5.21	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	und	3,00	161,13	0,00	161,13		483,39	0,00	483,39	1,199	579,56	0,00	579,56
5.22	SINAPI	11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B) (Expurgo)	und	2,00	261,24	0,00	261,24		522,48	0,00	522,48	1,199	626,43	0,00	626,43
5.23	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	und	1,00	364,63	0,00	364,63		364,63	0,00	364,63	1,199	437,17	0,00	437,17
5.24	SINAPI	10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	und	1,00	5.362,18	0,00	5.362,18		5.362,18	0,00	5.362,18	1,199	6.428,96	0,00	6.428,96
5.25	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	und	17,00	32,40	0,00	32,40		550,80	0,00	550,80	1,199	660,38	0,00	660,38
5.26	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	und	10,00	89,17	0,00	89,17		891,70	0,00	891,70	1,199	1.069,10	0,00	1.069,10

5.27	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	und	14,00	16,97	0,00	16,97	237,58	0,00	237,58	1,199	284,85	0,00	284,85
5.28	SINAPI	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	und	8,00	38,06	0,00	38,06	304,48	0,00	304,48	1,199	365,05	0,00	365,05
5.29	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	und	2,00	6,68	0,00	6,68	13,36	0,00	13,36	1,199	16,02	0,00	16,02
5.30	COMPOSIÇÃO	3	CAIXA PARA REGISTROS EM ALVENARIA SOBRE LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO-DIM INTERNAS 1X1X1,20	und	6,00	364,97	474,67	839,64	2.189,82	2.848,02	5.037,84	1,199	2.625,48	3.414,62	6.040,10
TOTAL DO ITEM (R\$)													220.008,97	177.695,21	397.704,17
6.	SUPRESSÃO VEGETAL E PLANTIO COMPENSATÓRIO														
6.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	24,00	0,20	0,24	0,44	4,80	5,76	10,56	1,199	5,75	6,91	12,66
6.2	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	unid	11,00	43,42	44,58	88,00	477,62	490,38	968,00	1,199	572,64	587,94	1.160,58
6.3	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	unid	1,00	136,86	140,19	277,05	136,86	140,19	277,05	1,199	164,09	168,08	332,17
6.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	unid	11,00	16,76	52,77	69,53	184,36	580,47	764,83	1,199	221,04	695,95	916,99
6.5	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	unid	1,00	135,62	171,32	306,94	135,62	171,32	306,94	1,199	162,60	205,40	368,00
6.6	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO SOLO	m²	242,00	0,46	1,63	2,09	111,32	394,46	505,78	1,199	133,47	472,94	606,40
6.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 021	m³	41,05	21,13	65,82	86,95	867,45	2.702,12	3.569,57	1,199	1.040,03	3.239,69	4.279,72
6.8	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	m²	242,00	3,99	1,32	5,31	965,58	319,44	1.285,02	1,199	1.157,68	382,99	1.540,67

6.9	SINAPI	358 (adaptado)	MUDA DE ÁRVORE NATIVA	unid	242,00	42,52	0,00	42,52	10.289,84	0,00	10.289,84	1,199	12.336,96	0,00	12.336,96
6.10	SINAPI	88316	PLANTIO DE MUDA – SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	175,98	5,35	16,63	21,98	941,51	2.926,59	3.868,09	1,199	1.128,81	3.508,82	4.637,63
6.11	SINAPI	88441	PLANTIO DE MUDA – JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,00	5,52	17,53	23,05	242,86	771,24	1.014,10	1,199	291,17	924,68	1.215,85
TOTAL DO ITEM (R\$)													17.214,26	10.193,37	27.407,63
FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS:									Total Mat./Eq. (R\$)	Total de M.O (R\$)	Total sem BDI (R\$)		Total Mat./Eq. (R\$)	Total de M.O (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
1)SINAPI 07/23									2.933.280,07	605.009,81	3.538.289,88		3.257.682,94	606.185,70	3.863.868,64
									Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)		Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	TOTAL COM BDI (%)
									82,90	17,10	100,00		84,31	15,69	100,00
Santa Cruz do Sul, 23 de Novembro de 2023															
Éverton Henrique Ferreira Eng. Civil CREA RS 227.983 Edmar Guilherme Hermany Secretario de Obras e Infraestrutura															