

Ciente THEOPRATIQUE Engenharia Ltda

Proposta AS25/22 Data 14/06/2023

01/2023 ONERADO

Objeto PROJETO DE CONTENÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM

Local RUA PRIMEIRO DE MAIO, CASTELÂNEA PETRÓPOLIS

Item	Código	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	BDI Linear (23,63%)	Valor Proposto
001-CONTENÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM							
01-SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
1	5605938 - SICRO	PERFURAÇÃO PARA TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	172,00	21,03	25,99	R\$ 4.470,28
2	5605939 - SICRO	PERFURAÇÃO PARA TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	86,00	25,29	31,26	R\$ 2.688,36
3	5605940 - SICRO	PERFURAÇÃO PARA TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO AUTOINJETÁVEL EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	86,00	57,72	71,35	R\$ 6.136,10
4	98524 - SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	337,28	3,81	4,71	R\$ 1.588,57
5	1600400 - SICRO	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M²	337,28	6,30	7,78	R\$ 2.624,00
6	4413985 - SICRO	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	1770,00	27,09	33,49	R\$ 59.277,30
7	99059 - SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	268,65	70,08	86,63	R\$ 23.273,15
8	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.008)	M	45,00	129,07	159,56	R\$ 7.180,20
9	01.008.0050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	7669,59	9481,91	R\$ 9.481,91
10	01.016.0999-0 - COMPOSIÇÃO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO Densa E EDIFICAÇÃO LEVE (ESCALA 1:500)	HA	1,00	11993,61	14827,7	R\$ 14.827,70
11	01.050.0998-5 - COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	80575,81	99615,86	R\$ 99.615,86
12	01.050.0999-6 - COMPOSIÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	VB	1,00	17225,00	21295,26	R\$ 21.295,26
					SubTotal categoria 01	SubTotal categoria 01	R\$ 252.458,68
02-CANTEIRO DE OBRA							
13	98459 - SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	259,20	140,18	173,3	R\$ 44.919,36
14	10775 - INSUMO SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNXMES	7,00	793,00	980,38	R\$ 6.862,66
15	10778 - INSUMO SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNXMES	7,00	991,25	1225,48	R\$ 8.578,36
16	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPÓSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	18,00	339,36	419,55	R\$ 7.551,90
18	4813 - INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	9,00	300,00	370,89	R\$ 3.338,01
19	34723 - INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	8,00	693,00	856,75	R\$ 6.854,00
					SubTotal categoria 02	SubTotal categoria 02	R\$ 78.104,29
03-MOVIMENTO DE TERRA							
20	93358 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3	34,08	103,33	127,74	R\$ 4.353,37
21	102354 - SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	30,00	178,98	221,27	R\$ 6.638,10
22	94319 - SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	5,70	86,81	107,32	R\$ 611,72
					SubTotal categoria 03	SubTotal categoria 03	R\$ 11.603,19
04-TRANSPORTES							
23	04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	155.519,16	1,07	1,32	R\$ 205.285,29
25	100989 - SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T)	T	3.616,72	6,23	7,70	R\$ 27.848,78
26	100952 - SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM)	ton x km	93,84	2,74	3,38	R\$ 317,17
27	5915373 - SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7,0 TON E COM GUINDAUTO DE 20 TON.M	t	9,20	19,46	24,05	R\$ 221,26
					SubTotal categoria 04	SubTotal categoria 04	R\$ 233.672,50
05-SERVICOS COMPLEMENTARES							
28	97622 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	135,00	68,23	84,35	R\$ 11.387,25
29	97644 - SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	37,80	11,12	13,74	R\$ 519,37
30	97645 - SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	28,00	39,53	48,87	R\$ 1.368,36
31	97626 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	15,00	728,51	900,65	R\$ 13.509,75
32	97629 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	34,12	165,76	204,92	R\$ 6.991,87
33	97650 - SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	330,00	8,9	11,00	R\$ 3.630,00
34	3816197 - SICRO	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	148,80	62,9	77,76	R\$ 11.570,68
35	1332 - INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	746,90	9,61	11,88	R\$ 8.873,17
					SubTotal categoria 05	SubTotal categoria 05	R\$ 57.850,45
06-GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
36	102990 - SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	413,00	51,13	63,21	R\$ 26.105,73
37	92212 - SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	271,97	336,23	R\$ 2.017,38
38	97908 - SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	5,00	788,66	975,02	R\$ 4.875,10
39	102725 - SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UN	34,00	30,42	37,6	R\$ 1.278,40
					SubTotal categoria 06	SubTotal categoria 06	R\$ 34.276,61
07-ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES							
40	3816196 - SICRO	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	M3	1,52	1015,1	1254,96	R\$ 1.907,21
					SubTotal categoria 07	SubTotal categoria 07	R\$ 1.907,21
08-BASES E PAVIMENTOS							

41	101849 - SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M3	1,05	178,64	220,85	R\$ 231,89
42	101850 - SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M3	1,05	69,85	86,35	R\$ 90,66
					SubTotal categoria 08	SubTotal categoria 08	R\$ 322,55
09-SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
43	103946 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	M2	1.770,00	20,13	24,88	R\$ 44.037,60
44	98526 - SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	15,00	93,97	116,17	R\$ 1.742,55
45	98527 - SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	UN	10,00	202,32	250,12	R\$ 2.501,20
46	98528 - SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	UN	5,00	295,86	365,77	R\$ 1.828,85
					SubTotal categoria 09	SubTotal categoria 09	R\$ 50.110,20
10-FUNDAÇOES							
47	2306062 - SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFECÇÃO	M	198,50	86,41	106,82	R\$ 21.203,77
48	95601 - SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM	M	109,00	22,24	27,49	R\$ 2.996,41
49	101173 - SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	164,00	67,7	83,69	R\$ 13.725,16
					SubTotal categoria 10	SubTotal categoria 10	R\$ 37.925,34
11-ESTRUTURAS							
50	96616 - SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	M3	2,35	667,23	824,89	R\$ 1.938,49
51	94971 - SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	11,61	443,2	547,92	R\$ 6.358,88
52	96533 - SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	116,06	142,66	176,37	R\$ 20.468,62
53	2108167 - SICRO	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	116,06	25,91	32,03	R\$ 3.717,24
54	92915 - SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	145,07	20,51	25,35	R\$ 3.677,49
55	92919 - SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	435,21	15,06	18,61	R\$ 8.099,18
56	92800 - SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	KG	145,07	12,49	15,44	R\$ 2.239,86
57	92803 - SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	435,21	11,68	14,43	R\$ 6.280,02
58	100341 - SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	M2	119,15	42,38	52,39	R\$ 6.242,26
59	100343 - SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM	KG	1.124,42	16,43	20,31	R\$ 22.836,88
60	100344 - SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM	KG	1.124,42	14,67	18,13	R\$ 20.385,66
61	100345 - SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	KG	562,21	12,41	15,34	R\$ 8.624,27
62	100349 - SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,14	542,97	671,27	R\$ 23.587,08
63	5605882 - SICRO	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO	M	344,00	381,67	471,85	R\$ 162.316,40
64	5605945 - SICRO	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D=32MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	26,00	490,27	606,12	R\$ 15.759,12
					SubTotal categoria 11	SubTotal categoria 11	R\$ 312.531,45
13-REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
65	94994 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	114,00	99,16	122,59	R\$ 13.975,26
					SubTotal categoria 13	SubTotal categoria 13	R\$ 13.975,26
14-ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
66	99839 - SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	183,60	566,48	700,33	R\$ 128.580,58
					SubTotal categoria 14	SubTotal categoria 14	R\$ 128.580,58
20-CUSTOS RODOVIARIOS							
67	103925 - SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES)	M3	22,05	1759,43	2175,18	R\$ 47.962,71
					SubTotal categoria 20	SubTotal categoria 20	R\$ 47.962,71
					SubTotal		R\$ 1.261.281,02
					Total Geral (preço proposto)		R\$ 1.261.281,02