



IMPLANTAÇÃO DE PONTE NOVA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADO

DATA BASE: - SINAPI 11-2025- DER 07-2025- CDHU 01-2026- DNIT 10-2025- EDIF 07-2025- INFRA 07-2025 (SEM DESONERAÇÃO)

RESUMO GERAL			
ITENS	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	(%)
SERVIÇOS INICIAIS			
1	EQUIPE PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERACIONALIZAÇÃO E MONITORAMENTO DE DESVIOS DE TRÁFEGO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 527.095,80	2,05%
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 2.704.052,73	10,52%
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	R\$ 1.445.724,72	5,62%
4	EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 626.740,00	2,44%
5	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.003.921,62	7,80%
6	ACESSOS E APOIOS	R\$ 708.307,74	2,76%
7	EQUIPAMENTOS	R\$ 3.105.938,88	12,08%
IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA			
8	TERRAPLANAGEM - SOBRE A OBRA	R\$ 37.735,59	0,15%
9	DESASSOREAMENTO E REGULARIZAÇÃO	R\$ 1.591.498,57	6,19%
10	FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO	R\$ 1.576.387,35	6,13%
11	ESTRUTURA DE ENCONTRO - CORTINA, ALAS, APOIOS E CONSOLES	R\$ 197.574,80	0,77%
12	ESTRUTURA DE ENCONTRO - MURO DE ENCONTRO	R\$ 38.180,33	0,15%
13	SUPERESTRUTURA - VIGA LONGARINAS	R\$ 1.120.348,22	4,36%
14	SUPERESTRUTURA - APARELHO DE APOIO	R\$ 43.514,79	0,17%
15	SUPERESTRUTURA - VIGA TRANSVERSINA	R\$ 62.363,46	0,24%
16	SUPERESTRUTURA - PRÉ- LAJE E TABULEIRO	R\$ 608.425,13	2,37%
17	LAJE DE TRANSIÇÃO	R\$ 128.900,54	0,50%
18	BERÇO DE CONCRETO E JUNTA DE DILATAÇÃO	R\$ 143.608,21	0,56%
19	SARJETA SOBRE A OBRA	R\$ 8.644,74	0,03%
20	PAVIMENTO FLEXÍVEL SOBRE A OBRA	R\$ 191.225,10	0,74%
21	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE A OAE	R\$ 3.228,16	0,01%
22	IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA RÍGIDA SOBRE A OBRA	R\$ 121.335,66	0,47%
23	PASSEIOS E CICLOVIA DE PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA SOBRE A OBRA	R\$ 195.018,58	0,76%
24	ILUMINAÇÃO SOBRE A OBRA	R\$ 48.359,21	0,19%
IMPLANTAÇÃO DO MASTRO			
25	FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO - MASTRO	R\$ 324.992,39	1,26%
26	BLOCO DE FIXAÇÃO E ESTAIOS DO MASTRO	R\$ 231.718,12	0,90%
IMPLANTAÇÃO DOS ACESSOS			
27	TERRAPLANAGEM - ACESSOS	R\$ 467.786,76	1,82%
28	DRENAGEM - REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS ACESSOS	R\$ 2.085.913,32	8,12%
29	FECHAMENTO DOS ACESSOS - RAMO 700	R\$ 95.910,20	0,37%
30	SARJETA E GUIA ACESSOS	R\$ 302.409,84	1,18%
31	PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 100 e 200 (ROTATÓRIA)	R\$ 921.968,40	3,59%
32	PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 500, 600,700,800 e 1000	R\$ 2.303.171,42	8,96%
33	DEMOLIÇÃO E FRESAGEM - RAMO 500, 600,700,800 e 1000	R\$ 522.823,46	2,03%
34	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE OS ACESSOS	R\$ 99.780,40	0,39%
35	PASSEIOS DE CONCRETO ARMADO NOS RAMOS 100,200, 500, 600,700 e 1000	R\$ 269.786,76	1,05%

4EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO									
15	INFRA	03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	80,00	5.881,57	33,20%	7.834,25	R\$626.740,00
SUBTOTAL 4 - EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO									626.740,00
5CANTEIRO DE OBRAS									
16	INFRA	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	480,00	66,28	24,31%	82,39	R\$39.547,20
17	INFRA	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	450,00	16,85	24,31%	20,94	R\$9.423,00
18	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	36,00	982,48	24,31%	1.221,32	R\$43.967,52
19	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	1.504,39	24,31%	1.870,10	R\$67.323,60
20	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	981,38	24,31%	1.219,95	R\$43.918,20
21	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	1.564,50	24,31%	1.944,82	R\$70.013,52
22	EDIF	01-005-005	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	3.090,00	172,30	24,31%	214,18	R\$661.816,20
23	INFRA	10-016-003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	110,40	409,20	24,31%	508,67	R\$56.157,16
24	EDIF	10-002-016	HD.21 - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	4,00	9.680,83	24,31%	12.034,23	R\$48.136,92
25	CPU	CPU-009	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	775.173,60	24,31%	963.618,30	R\$963.618,30
SUBTOTAL 5 - CANTEIRO DE OBRAS									2.003.921,62
6ACESSOS E APOIOS									
26	CPU	CPU-008	AUTORIZAÇÃO PARA OCUPAÇÃO DE VIA PÚBLICA	UN	6,00	4.457,48	24,31%	5.541,09	R\$33.246,54
27	INFRA	10-001-001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	3.240,00	10,57	24,31%	13,13	R\$42.541,20
28	INFRA	10-001-002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	360,00	4,45	24,31%	5,53	R\$1.990,80
29	INFRA	10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	86,00	4,54	24,31%	5,64	R\$485,04
30	INFRA	10-002-000	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	60,00	10,75	24,31%	13,36	R\$801,60
31	CPU	CPU-006	TORRE DE ILUMINAÇÃO	UND	108,00	3.451,31	24,31%	4.290,32	R\$463.354,56
32	CDHU	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	10.800,00	12,36	24,31%	15,36	R\$165.888,00
SUBTOTAL 6 - ACESSOS E APOIOS									708.307,74
7EQUIPAMENTOS									
33	DER-SP	72.31.06.04	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	HORA	9.504,00	14,00	24,31%	17,40	R\$165.369,60
34	DER-SP	72.12.01.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D	HORA	3.168,00	187,11	24,31%	232,59	R\$736.845,12
35	DER-SP	72.31.04.04	GRUPO GERADOR 115KVA COND. D	HORA	9.504,00	125,25	24,31%	155,69	R\$1.479.677,76
36	DER-SP	72.21.03.04	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D	HORA	3.168,00	183,86	24,31%	228,55	R\$724.046,40
SUBTOTAL 7 - EQUIPAMENTOS									3.105.938,88
TOTAL									11.121.781,49
IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO CAMANDUCAIA									
8TERRAPLANAGEM - SOBRE A OBRA									
37	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	815,45	6,57	24,31%	8,16	R\$6.654,07
38	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	815,45	0,76	24,31%	0,94	R\$766,52

39	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	195,70	15,91	24,31%	19,77	R\$	3.868,98
40	INFRA	04-008-000	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	101,92	17,19	24,31%	21,36	R\$	2.177,01
41	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2162,56	1,70	24,31%	2,11	R\$	4.563,00
42	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	136,99	115,72	24,31%	143,85	R\$	19.706,01
SUBTOTAL 8 - TERRAPLANAGEM - SOBRE A OBRA										R\$ 37.735,59
9 DESASSOREAMENTO E REGULARIZAÇÃO										
43	DNIT	5501880	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2854,07	14,21	24,31%	17,66	R\$	50.402,87
44	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	63075,05	1,70	24,31%	2,11	R\$	133.088,35
45	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	3710,29	115,72	24,31%	143,85	R\$	533.725,21
46	INFRA	06-069-009	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	242,90	20,74	24,31%	25,78	R\$	6.261,96
47	CDHU	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	407,72	266,71	24,31%	331,54	R\$	135.175,48
48	INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	7619,50	10,22	24,31%	12,70	R\$	96.767,65
49	INFRA	10-007-003	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	245,00	1.015,28	24,31%	1.262,09	R\$	309.212,05
50	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	2450,00	2,18	24,31%	2,70	R\$	6.615,00
51	INFRA	06-044-000	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES SIMPLES, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	1400,00	184,02	24,31%	228,75	R\$	320.250,00
SUBTOTAL 9 - DESASSOREAMENTO E REGULARIZAÇÃO										R\$ 1.591.498,57
10 FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO										
52	CDHU	12.07.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO	TX	1,00	32.754,42	24,31%	40.717,01	R\$	40.717,01
53	DER-SP	25.04.19	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM	M	520,00	1.566,63	24,31%	1.947,47	R\$	1.012.684,40
54	DNIT	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	300,00	298,14	24,31%	370,61	R\$	111.183,00
55	INFRA	13-002-005	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	27,12	48,97	24,31%	60,87	R\$	1.650,79
56	DNIT	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	1,00	295,12	24,31%	366,86	R\$	366,86
57	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	6,46	493,50	24,31%	613,46	R\$	3.962,95
58	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	7287,12	10,20	24,31%	12,67	R\$	92.327,81
59	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	17003,28	10,21	24,31%	12,69	R\$	215.771,62
60	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	106,40	89,79	24,31%	111,61	R\$	11.875,30
61	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	116,32	591,72	24,31%	735,56	R\$	85.560,33
62	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	106,40	2,18	24,31%	2,70	R\$	287,28
SUBTOTAL 10 - FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO										R\$ 1.576.387,35
11 ESTRUTURA DE ENCONTRO - CORTINA, ALAS, APOIOS E CONSOLES										
63	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	183,40	15,91	24,31%	19,77	R\$	3.625,81
64	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	1,17	493,50	24,31%	613,46	R\$	717,74
65	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1769,76	10,20	24,31%	12,67	R\$	22.422,85
66	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	4129,44	10,21	24,31%	12,69	R\$	52.402,59
67	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	321,57	89,79	24,31%	111,61	R\$	35.890,42

68	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	49,16	591,72	24,31%	735,56	R\$	36.160,12
69	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	321,57	2,18	24,31%	2,70	R\$	868,23
70	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4053,14	1,70	24,31%	2,11	R\$	8.552,12
71	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	256,76	115,72	24,31%	143,85	R\$	36.934,92
SUBTOTAL 11 - ESTRUTURA DE ENCONTRO - CORTINA, ALAS, APOIOS E CONSOLES									R\$	197.574,80
12 ESTRUTURA DE ENCONTRO - MURO DE ENCONTRO										
72	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	1,60	493,50	24,31%	613,46	R\$	981,53
73	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	449,78	10,20	24,31%	12,67	R\$	5.698,71
74	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	1049,48	10,21	24,31%	12,69	R\$	13.317,90
75	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	78,69	89,79	24,31%	111,61	R\$	8.782,59
76	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	12,49	591,72	24,31%	735,56	R\$	9.187,14
77	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	78,69	2,18	24,31%	2,70	R\$	212,46
SUBTOTAL 12 - ESTRUTURA DE ENCONTRO - MURO DE ENCONTRO									R\$	38.180,33
13 SUPERESTRUTURA - VIGA LONGARINAS										
78	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	10800,00	10,20	24,31%	12,67	R\$	136.836,00
79	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	25200,00	10,21	24,31%	12,69	R\$	319.788,00
80	DNIT	4507839	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1432,00	43,17	24,31%	53,66	R\$	76.841,12
81	DNIT	3106427	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1565,20	42,93	24,31%	53,36	R\$	83.519,07
82	EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	300,00	609,26	24,31%	757,37	R\$	227.211,00
83	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	1565,20	2,18	24,31%	2,70	R\$	4.226,04
84	DNIT	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16574,08	10,41	24,31%	12,94	R\$	214.468,59
85	DNIT	4507738	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	1.155,55	24,31%	1.436,46	R\$	57.458,40
SUBTOTAL 13 - SUPERESTRUTURA - VIGA LONGARINAS									R\$	1.120.348,22
14 SUPERESTRUTURA - APARELHO DE APOIO										
86	INFRA	08-046-000	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	189,00	163,46	24,31%	203,19	R\$	38.402,91
87	INFRA	10-008-002	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	1,08	3.807,61	24,31%	4.733,23	R\$	5.111,88
SUBTOTAL 14 - SUPERESTRUTURA - APARELHO DE APOIO									R\$	43.514,79
15 SUPERESTRUTURA - VIGA TRANSVERSINA										
88	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	777,60	10,20	24,31%	12,67	R\$	9.852,19
89	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	1814,40	10,21	24,31%	12,69	R\$	23.024,73
90	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	114,84	89,79	24,31%	111,61	R\$	12.817,29
91	EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	21,60	609,26	24,31%	757,37	R\$	16.359,19
92	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	114,84	2,18	24,31%	2,70	R\$	310,06
SUBTOTAL 15 - SUPERESTRUTURA - VIGA TRANSVERSINA									R\$	62.363,46
16 SUPERESTRUTURA - PRÉ- LAJE E TABULEIRO										

93	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	8478,00	10,20	24,31%	12,67	R\$	107.416,26
94	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	19782,00	10,21	24,31%	12,69	R\$	251.033,58
95	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	482,22	89,79	24,31%	111,61	R\$	53.820,57
96	EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	235,50	609,26	24,31%	757,37	R\$	178.360,63
97	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	482,22	2,18	24,31%	2,70	R\$	1.301,99
98	DNIT	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80	94,67	24,31%	117,68	R\$	2.330,06
99	DNIT	2008091	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	105,49	24,31%	131,13	R\$	14.162,04
SUBTOTAL 16 - SUPERESTRUTURA - PRÉ- LAJE E TABULEIRO										R\$ 608.425,13
17 LAJE DE TRANSIÇÃO										
100	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	39,57	493,50	24,31%	613,46	R\$	24.274,61
101	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1424,16	10,20	24,31%	12,67	R\$	18.044,10
102	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3323,04	10,21	24,31%	12,69	R\$	42.169,37
103	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	28,00	89,79	24,31%	111,61	R\$	3.125,08
104	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	39,56	591,72	24,31%	735,56	R\$	29.098,75
105	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	28,00	2,18	24,31%	2,70	R\$	75,60
106	DER-SP	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	DM2	103,40	11,34	24,31%	14,09	R\$	1.456,90
107	EDIF	05-004-030	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	15,04	165,05	24,31%	205,17	R\$	3.085,75
108	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	75,20	80,99	24,31%	100,67	R\$	7.570,38
SUBTOTAL 17 - LAJE DE TRANSIÇÃO										R\$ 128.900,54
18 BERÇO DE CONCRETO E JUNTA DE DILATAÇÃO										
109	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	41,36	44,44	24,31%	55,24	R\$	2.284,72
110	CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	1447,00	21,92	24,31%	27,24	R\$	39.416,28
111	CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	41,36	15,03	24,31%	18,68	R\$	772,60
112	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	495,60	10,21	24,31%	12,69	R\$	6.289,16
113	CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	10,66	152,47	24,31%	189,53	R\$	2.020,38
114	CPU	CPU-002	GRAUTE DE CURA RÁPIDA - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	4,13	5.962,99	24,31%	7.412,59	R\$	30.613,99
115	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	10,66	2,18	24,31%	2,70	R\$	28,78
116	INFRA	08-058-000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	51,70	960,00	24,31%	1.193,37	R\$	61.697,22
117	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	27,42	1,70	24,31%	2,11	R\$	57,85
118	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2,97	115,72	24,31%	143,85	R\$	427,23
SUBTOTAL 18 - BERÇO DE CONCRETO E JUNTA DE DILATAÇÃO										R\$ 143.608,21
19 SARJETA SOBRE A OBRA										
119	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	42,75	4,54	24,31%	5,64	R\$	241,11
120	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	2,13	493,50	24,31%	613,46	R\$	1.306,66

121	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	95,00	59,12	24,31%	73,49	R\$	6.981,55
122	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	42,75	2,18	24,31%	2,70	R\$	115,42
SUBTOTAL 19 - SARJETA SOBRE A OBRA									R\$	8.644,74
20 PAVIMENTO FLEXÍVEL SOBRE A OBRA										
123	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	717,25	44,44	22,76%	54,55	R\$	39.125,98
124	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	717,25	4,54	22,76%	5,57	R\$	3.995,08
125	INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	717,25	7,18	22,76%	8,81	R\$	6.318,97
126	INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	57,38	1.921,92	22,76%	2.359,34	R\$	135.378,92
127	INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	57,38	21,64	22,76%	26,56	R\$	1.524,01
128	INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1268,09	3,14	22,76%	3,85	R\$	4.882,14
SUBTOTAL 20 - PAVIMENTO FLEXÍVEL SOBRE A OBRA									R\$	191.225,10
21 IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE A OAE										
129	DER-SP	28.03.02	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M2	24,00	34,90	22,76%	42,84	R\$	1.028,16
130	DER-SP	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	20,40	69,41	22,76%	85,20	R\$	1.738,08
131	DER-SP	28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	UN	8,00	47,04	22,76%	57,74	R\$	461,92
SUBTOTAL 21 - IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE A OAE									R\$	3.228,16
22 IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA RÍGIDA SOBRE A OBRA										
132	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	38,00	44,44	24,31%	55,24	R\$	2.099,12
133	CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	1330,00	21,92	24,31%	27,24	R\$	36.229,20
134	CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	38,00	15,03	24,31%	18,68	R\$	709,84
135	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	2508,00	10,21	24,31%	12,69	R\$	31.826,52
136	CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	170,05	152,47	24,31%	189,53	R\$	32.229,57
137	EDIF	03-003-020	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	20,90	566,49	24,31%	704,20	R\$	14.717,78
138	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	184,30	2,18	24,31%	2,70	R\$	497,61
139	DNIT	5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	188,69	24,31%	234,56	R\$	2.580,16
140	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	25,19	1,70	24,31%	2,11	R\$	53,15
141	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2,73	115,72	24,31%	143,85	R\$	392,71
SUBTOTAL 22 - IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA RÍGIDA SOBRE A OBRA									R\$	121.335,66
23 PASSEIOS E CICLOVIA DE PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA SOBRE A OBRA										
142	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	14,25	44,44	24,31%	55,24	R\$	787,17
143	CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	28,50	21,92	24,31%	27,24	R\$	776,34
144	CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	14,25	15,03	24,31%	18,68	R\$	266,19
145	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	109,48	89,79	24,31%	111,61	R\$	12.219,06
146	INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	970,32	10,22	24,31%	12,70	R\$	12.323,06
147	EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	35,47	542,42	24,31%	674,28	R\$	23.916,71

148	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	326,25	2,18	24,31%	2,70	R\$	880,87
149	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	513,00	10,21	24,31%	12,69	R\$	6.509,97
150	CPU	CPU-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM OAES, INCLUSIVE PINTURA	M	95,00	1.101,61	24,31%	1.369,41	R\$	130.093,95
151	DNIT	5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UN	31,00	179,33	24,31%	222,92	R\$	6.910,52
152	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	18,89	1,70	24,31%	2,11	R\$	39,85
153	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2,05	115,72	24,31%	143,85	R\$	294,89
SUBTOTAL 23 - PASSEIOS E CICLOVIA DE PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA SOBRE A OBRA									R\$	195.018,58
24 ILUMINAÇÃO SOBRE A OBRA										
154	EDIF	09-082-078	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	14,00	51,30	24,31%	63,77	R\$	892,78
155	EDIF	09-083-066	IN.09 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	9,00	1.755,10	24,31%	2.181,76	R\$	19.635,84
156	EDIF	09-002-071	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	M	90,00	10,15	24,31%	12,61	R\$	1.134,90
157	EDIF	09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	180,00	37,06	24,31%	46,06	R\$	8.290,80
158	EDIF	09-003-029	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	197,80	3,82	24,31%	4,74	R\$	937,57
159	EDIF	09-003-030	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	170,20	6,54	24,31%	8,12	R\$	1.382,02
160	EDIF	09-003-031	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	126,50	8,38	24,31%	10,41	R\$	1.316,86
161	EDIF	09-003-032	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	607,20	12,49	24,31%	15,52	R\$	9.423,74
162	SINAPI	09-19-34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00	27,18	24,31%	33,78	R\$	1.959,24
163	CDHU	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	50,00	10,98	24,31%	13,64	R\$	682,00
164	SINAPI	09-36-61	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	54,33	24,31%	67,53	R\$	337,65
165	SINAPI	09-36-72	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	92,48	24,31%	114,96	R\$	114,96
166	EDIF	09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	9,00	179,92	24,31%	223,65	R\$	2.012,85
167	EDIF	09-005-098	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,16	1.196,63	24,31%	1.487,53	R\$	238,00
SUBTOTAL 24 - ILUMINAÇÃO SOBRE A OBRA									R\$	48.359,21
IMPLANTAÇÃO DO MASTRO										
25 FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO - MASTRO										
168	CDHU	12.07.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO	TX	1,00	32.754,42	24,31%	40.717,01	R\$	40.717,01
169	DER-SP	25.04.19	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM	M	40,00	1.566,63	24,31%	1.947,47	R\$	77.898,80
170	DNIT	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	90,00	298,14	24,31%	370,61	R\$	33.354,90
171	INFRA	13-002-005	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	5,87	48,97	24,31%	60,87	R\$	357,30
172	DNIT	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	0,25	295,12	24,31%	366,86	R\$	91,71
173	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	1,80	493,50	24,31%	613,46	R\$	1.104,22
174	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	4022,40	10,20	24,31%	12,67	R\$	50.963,80
175	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	6033,60	10,21	24,31%	12,69	R\$	76.566,38

176	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	36,90	89,79	24,31%	111,61	R\$	4.118,40
177	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPa - USINADO	M3	54,00	591,72	24,31%	735,56	R\$	39.720,24
178	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	36,90	2,18	24,31%	2,70	R\$	99,63
SUBTOTAL 25 - FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO - MASTRO										R\$ 324.992,39
26 BLOCO DE FIXAÇÃO E ESTAIOS DO MASTRO										
179	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	36,00	44,44	24,31%	55,24	R\$	1.988,64
180	INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	2621,28	10,20	24,31%	12,67	R\$	33.211,61
181	INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3931,92	10,21	24,31%	12,69	R\$	49.896,06
182	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	466,68	89,79	24,31%	111,61	R\$	52.086,15
183	EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPa - USINADO	M3	54,61	591,72	24,31%	735,56	R\$	40.168,93
184	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	466,68	2,18	24,31%	2,70	R\$	1.260,03
185	DNIT	4507768	ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	523,60	24,31%	650,88	R\$	4.556,16
186	DNIT	4507799	ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	90,86	24,31%	112,94	R\$	790,58
187	DNIT	4507830	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	363,10	32,26	24,31%	40,10	R\$	14.560,31
188	DNIT	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2529,07	10,43	24,31%	12,96	R\$	32.776,74
189	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	23,86	1,70	24,31%	2,11	R\$	50,34
190	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2,59	115,72	24,31%	143,85	R\$	372,57
SUBTOTAL 26 - BLOCO DE FIXAÇÃO E ESTAIOS DO MASTRO										R\$ 231.718,12
ANEL VIÁRIO E ACESSOS										
27 TERRAPLANAGEM - ACESSOS										
191	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	10500,00	6,57	24,31%	8,16	R\$	85.680,00
192	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	10500,00	0,76	24,31%	0,94	R\$	9.870,00
193	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2520,00	15,91	24,31%	19,77	R\$	49.820,40
194	INFRA	04-008-000	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	1312,50	17,19	24,31%	21,36	R\$	28.035,00
195	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	27846,00	1,70	24,31%	2,11	R\$	58.755,06
196	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	1638,00	115,72	24,31%	143,85	R\$	235.626,30
SUBTOTAL 27 - TERRAPLANAGEM - ACESSOS										R\$ 467.786,76
28 DRENAGEM - REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS ACESSOS										
197	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	5129,06	15,91	24,31%	19,77	R\$	101.401,51
198	DER-SP	37.04.71	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4	M3	102,58	178,00	24,31%	221,27	R\$	22.697,87
199	CDHU	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	35,00	6.036,83	24,31%	7.504,38	R\$	262.653,30
200	CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	10,00	6.990,03	24,31%	8.689,30	R\$	86.893,00
201	DER-SP	24.16.27	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40M	M	291,75	121,38	24,31%	150,88	R\$	44.019,24
202	DER-SP	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	M	340,62	321,94	24,31%	400,20	R\$	136.316,12
203	DER-SP	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	M	80,00	526,03	24,31%	653,90	R\$	52.312,00

204	DER-SP	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	M2	7123,70	139,08	24,31%	172,89	R\$	1.231.616,49
205	DER-SP	24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	M3	2667,11	39,23	24,31%	48,76	R\$	130.048,28
206	CDHU	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	10,00	779,02	24,31%	968,39	R\$	9.683,90
207	DER-SP	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	10,00	634,09	24,31%	788,23	R\$	7.882,30
208	DER-SP	25.11.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	M3	0,67	467,44	24,31%	581,07	R\$	389,31
SUBTOTAL 28 - DRENAGEM - REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS ACESSOS										R\$ 2.085.913,32
29 FECHAMENTO DOS ACESSOS - RAMO 700										
209	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	301,05	15,91	24,31%	19,77	R\$	5.951,75
210	EDIF	17-050-040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	395,55	38,84	24,31%	48,28	R\$	19.097,15
211	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	602,10	4,54	24,31%	5,64	R\$	3.395,84
212	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2661,28	1,70	24,31%	2,11	R\$	5.615,30
213	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	168,58	115,72	24,31%	143,85	R\$	24.250,23
214	DER-SP	25.01.03	ATERRO SOLO COM 3% DE CIMENTO C/PULVE.	M3	180,63	57,57	24,31%	71,56	R\$	12.925,88
215	EDIF	18-003-003	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	602,10	32,97	24,31%	40,98	R\$	24.674,05
SUBTOTAL 29 - FECHAMENTO DOS ACESSOS - RAMO 700										R\$ 95.910,20
30 SARJETA E GUIA ACESSOS										
216	INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	38,17	493,50	24,31%	613,46	R\$	23.415,76
217	INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	763,00	44,44	24,31%	55,24	R\$	42.148,12
218	CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	763,60	15,03	24,31%	18,68	R\$	14.264,04
219	CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	191,38	152,47	24,31%	189,53	R\$	36.272,25
220	EDIF	03-003-016	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	76,35	509,70	24,31%	633,60	R\$	48.375,36
221	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	954,50	59,12	24,31%	73,49	R\$	70.146,20
222	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	954,50	50,35	24,31%	62,59	R\$	59.742,15
223	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	763,60	2,18	24,31%	2,70	R\$	2.061,72
224	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	337,51	1,70	24,31%	2,11	R\$	712,14
225	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	36,65	115,72	24,31%	143,85	R\$	5.272,10
SUBTOTAL 30 - SARJETA E GUIA ACESSOS										R\$ 302.409,84
31 PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 100 e 200 (ROTATÓRIA)										
226	INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	530,38	259,93	22,76%	319,09	R\$	169.238,95
227	SINAPI	105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	669,00	128,16	22,76%	157,32	R\$	105.247,08
228	INFRA	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	25041,29	3,14	22,76%	3,85	R\$	96.408,96
229	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	2410,83	4,54	22,76%	5,57	R\$	13.428,32
230	INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2410,83	13,47	22,76%	16,53	R\$	39.851,01
231	INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2410,83	7,18	22,76%	8,81	R\$	21.239,41
232	INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	192,86	1.921,92	22,76%	2.359,34	R\$	455.022,31

233	INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	192,86	21,64	22,76%	26,56	R\$	5.122,36
234	INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4262,34	3,14	22,76%	3,85	R\$	16.410,00
SUBTOTAL 31 - PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 100 e 200 (ROTATÓRIA)									R\$	921.968,40
32 PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 500, 600,700,800 e 1000										
235	INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1305,92	259,93	22,76%	319,09	R\$	416.706,01
236	SINAPI	105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1647,24	128,16	22,76%	157,32	R\$	259.143,79
237	INFRA	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	61657,23	3,14	22,76%	3,85	R\$	237.380,33
238	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	5936,00	4,54	22,76%	5,57	R\$	33.063,52
239	INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5936,00	13,47	22,76%	16,53	R\$	98.122,08
240	INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6096,00	7,18	22,76%	8,81	R\$	53.705,76
241	INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	487,68	1.921,92	22,76%	2.359,34	R\$	1.150.602,93
242	INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	487,68	21,64	22,76%	26,56	R\$	12.952,78
243	INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10777,72	3,14	22,76%	3,85	R\$	41.494,22
SUBTOTAL 32 - PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 500, 600,700,800 e 1000									R\$	2.303.171,42
33 DEMOLIÇÃO E FRESAGEM - RAMO 500, 600,700,800 e 1000										
244	INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	2634,40	22,24	22,76%	27,30	R\$	71.919,12
245	INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	975,77	32,17	22,76%	39,49	R\$	38.533,15
246	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	23555,74	1,70	22,76%	2,08	R\$	48.995,93
247	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2558,08	115,72	22,76%	142,05	R\$	363.375,26
SUBTOTAL 33 - DEMOLIÇÃO E FRESAGEM - RAMO 500, 600,700,800 e 1000									R\$	522.823,46
34 IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE OS ACESSOS										
248	DER-SP	28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	UN	562,00	47,04	22,76%	57,74	R\$	32.449,88
249	DER-SP	28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	UN	41,00	50,10	22,76%	61,50	R\$	2.521,50
250	DER-SP	28.03.02	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M2	244,35	34,90	22,76%	42,84	R\$	10.467,95
251	DER-SP	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	295,05	69,41	22,76%	85,20	R\$	25.138,26
252	DER-SP	28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	271,20	87,72	22,76%	107,68	R\$	29.202,81
SUBTOTAL 34 - IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE OS ACESSOS									R\$	99.780,40
35 PASSEIOS DE CONCRETO ARMADO NOS RAMOS 100,200, 500, 600,700 e 1000										
253	INFRA	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	59,40	442,71	24,31%	550,33	R\$	32.689,60
254	INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	135,89	259,93	24,31%	323,11	R\$	43.907,41
255	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1358,95	105,64	24,31%	131,32	R\$	178.457,31
256	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1312,74	1,70	24,31%	2,11	R\$	2.769,88
257	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	83,16	115,72	24,31%	143,85	R\$	11.962,56
SUBTOTAL 35 - PASSEIOS DE CONCRETO ARMADO NOS RAMOS 100,200, 500, 600,700 e 1000									R\$	269.786,76

36CICLOVIA NOS RAMOS 100, 200 e 1000									
258	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	573,35	2,92	24,31%	3,62	R\$2.075,52
259	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	28,66	219,03	24,31%	272,27	R\$7.803,25
260	INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	32,45	89,79	24,31%	111,61	R\$3.621,74
261	INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1783,11	10,22	24,31%	12,70	R\$22.645,49
262	EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	40,13	542,42	24,31%	674,28	R\$27.058,85
263	INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	573,35	2,18	24,31%	2,70	R\$1.548,04
264	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	573,35	4,54	24,31%	5,64	R\$3.233,69
SUBTOTAL 36 - CICLOVIA NOS RAMOS 100, 200 e 1000									R\$67.986,58
37URBANISMO NOS ACESSOS									
265	EDIF	18-080-001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1797,36	12,95	24,31%	16,09	R\$28.919,52
266	EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	89,86	32,21	24,31%	40,04	R\$3.597,99
267	EDIF	18-080-011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	89,86	296,69	24,31%	368,81	R\$33.141,26
268	EDIF	18-080-015	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	107,83	8,25	24,31%	10,25	R\$1.105,25
269	EDIF	18-003-003	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1797,36	32,97	24,31%	40,98	R\$73.655,81
SUBTOTAL 37 - URBANISMO NOS ACESSOS									R\$140.419,83
38IMPLANTAÇÃO DE PISO PODO TATIL									
270	CDHU	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	407,50	6,10	24,31%	7,58	R\$3.088,85
271	INFRA	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	50,81	92,29	24,31%	114,72	R\$5.828,92
272	EDIF	03-040-026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	50,81	8,05	24,31%	10,00	R\$508,10
273	EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	50,81	4,54	24,31%	5,64	R\$286,56
274	EDIF	13-002-047	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	50,81	166,79	24,31%	207,33	R\$10.534,43
275	INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	22,45	1,70	24,31%	2,11	R\$47,36
276	INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2,43	115,72	24,31%	143,85	R\$349,55
SUBTOTAL 38 - IMPLANTAÇÃO DE PISO PODO TATIL									R\$20.643,77
39ILUMINAÇÃO NOS ACESSOS									
277	EDIF	09-082-078	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	135,00	51,30	24,31%	63,77	R\$8.608,95
278	EDIF	09-083-066	IN.09 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	112,00	1.755,10	24,31%	2.181,76	R\$244.357,12
279	EDIF	09-002-071	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	M	690,00	10,15	24,31%	12,61	R\$8.700,90
280	EDIF	09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	1220,00	37,06	24,31%	46,06	R\$56.193,20
281	EDIF	09-003-029	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1522,20	3,82	24,31%	4,74	R\$7.215,22
282	EDIF	09-003-030	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1672,35	6,54	24,31%	8,12	R\$13.579,48
283	EDIF	09-003-031	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	973,50	8,38	24,31%	10,41	R\$10.134,13
284	EDIF	09-003-032	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4672,80	12,49	24,31%	15,52	R\$72.521,85
285	SINAPI	09-19-34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	392,00	27,18	24,31%	33,78	R\$13.241,76

286	SINAPI	09-36-61	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	54,33	24,31%	67,53	R\$	337,65
287	EDIF	09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	102,00	179,92	24,31%	223,65	R\$	22.812,30
SUBTOTAL 39 - ILUMINAÇÃO NOS ACESSOS									R\$	457.702,56
40 SINALIZAÇÃO VERTICAL - (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E INDICAÇÃO) - ACESSOS										
288	DNIT	5213488	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,84	1.100,74	24,31%	1.368,32	R\$	35.357,38
289	DER-SP	28.06.12	SUORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	M	198,40	120,74	24,31%	150,09	R\$	29.777,85
SUBTOTAL 40 - SINALIZAÇÃO VERTICAL - (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E INDICAÇÃO) - ACESSOS									R\$	65.135,23
41 REMOÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA - ACESSOS										
290	DER-SP	28.05.11.05	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H2 A W4 SIMPLES.	M	58,00	1.174,94	24,31%	1.460,56	R\$	84.712,48
291	DER-SP	21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	M	38,00	68,49	24,31%	85,13	R\$	3.234,94
SUBTOTAL 41 - REMOÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA - ACESSOS									R\$	87.947,42
									R\$	14.582.444,90
PREÇO TOTAL										25.704.226,39
ELABORADO POR:			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		VERIFICADO POR:			DATA BASE: - SINAPI 11-2025 - DER 07-2025 - CDHU 01-2026 - DNIT 10-2025 - EDIF 07-2025 - INFRA 07-2025 (SEM DESONERAÇÃO)		