



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO
E DO PARAÍBA - CODEVASF

RESUMO

OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%
REFERÊNCIA:	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	REVISÃO	OC
DATA BASE:	09/2024	MODALIDADE:	ONERADO
ITEM	UNIDADE	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	11.156.639,77	7,70%
	SERVIÇOS	133.734.785,78	92,30%
2	ESTUDOS E PROJETOS	1.738.697,11	1,20%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	744.582,55	0,51%
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.188.731,08	2,20%
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA	1.453.670,35	1,00%
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500	5.118.691,58	3,53%
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2	79.998.252,23	55,21%
8	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR	29.237.537,88	20,18%
9	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR	2.931.383,54	2,02%
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	4.384.414,51	3,03%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.580.083,97	3,16%
12	FINALIZAÇÃO DA OBRA	358.740,99	0,25%
	TOTAL	144.891.425,55	100,00%


ENG. CIVIL: ESTANISLAU BARROS
CREA/PE: 1814828850

Obra Canal do Sertão Baiano_V04 - AGGCT				Bancos SINAPI - 06/2026 -		B.D.I. 22,56%	Encargos Sociais Não Desonerado		
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					11.320.956,37	7,91 %
1.1			PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.580.469,52	2,50 %
1.1.1			GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - MÃO DE OBRA					1.170.748,75	0,82 %
1.1.1.1	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20	28.491,89	34.919,66	698.393,20	0,49 %
1.1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20	8.320,12	10.197,13	203.942,60	0,14 %
1.1.1.3	COMP-01	Próprio	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS	mes	18	6.717,02	8.232,37	148.182,66	0,10 %
1.1.1.4	COMP-02	Próprio	SECRETÁRIA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	mes	19	5.163,12	6.327,91	120.230,29	0,08 %
1.1.2			GERÊNCIA TÉCNICA GERAL - VEÍCULOS					912.800,60	0,64 %
1.1.2.1	COMP-03	Próprio	Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut. sem motorista - CODEVASF	mes	20	3.980,54	4.878,54	97.570,80	0,07 %
1.1.2.2	COMP-04	Próprio	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 80 PASSAGEIROS - 175 KW	mes	20	33.258,40	40.761,49	815.229,80	0,57 %
1.1.3			GERÊNCIA TÉCNICA AUXILIAR - MÃO DE OBRA					478.917,20	0,33 %
1.1.3.1	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40	9.769,04	11.972,93	478.917,20	0,33 %
1.1.4			GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - MÃO DE OBRA					624.720,83	0,44 %
1.1.4.1	93572	SINAPI	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MES	19	8.320,12	10.197,13	193.745,47	0,14 %
1.1.4.2	101388	SINAPI	PORTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MES	38	4.466,81	5.474,52	208.031,76	0,15 %
1.1.4.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40	4.547,65	5.573,59	222.943,60	0,16 %
1.1.5			GERÊNCIA ADMINISTRATIVA GERAL - VEÍCULOS					42.886,04	0,03 %
1.1.5.1	COMP-22	Próprio	Veículo Leve 1.0 T. Flex 12V 5p - CODEVASF	MES	19	1.841,68	2.257,16	42.886,04	0,03 %
1.1.6			GERÊNCIA ADMINISTRATIVA AUXILIAR - MÃO DE OBRA					350.396,10	0,24 %
1.1.6.1	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	38	5.290,22	6.483,69	246.380,22	0,17 %
1.1.6.2	101388	SINAPI	FAXINEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MES	19	4.466,81	5.474,52	104.015,88	0,07 %
1.2			PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.036.347,19	2,82 %
1.2.1			TERRAPLENAGEM - MÃO DE OBRA					193.745,47	0,14 %
1.2.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19	8.320,12	10.197,13	193.745,47	0,14 %
1.2.2			TOPOGRAFIA - MÃO DE OBRA					498.092,98	0,35 %
1.2.2.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19	8.142,60	9.979,57	189.611,83	0,13 %
1.2.2.2	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	57	4.415,76	5.411,95	308.481,15	0,22 %
1.2.3			MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO					1.006.972,43	0,70 %
1.2.3.1	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	40	9.601,27	11.767,31	470.692,40	0,33 %
1.2.3.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MES	9	25.893,26	31.734,77	285.612,93	0,20 %
1.2.3.3	05.105.01 80-A	EMOP	MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS	MES	9	22.725,12	27.851,90	250.667,10	0,18 %
1.2.4			ESPECIALISTAS / CONSULTORES					1.878.898,71	1,31 %
1.2.4.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	25.893,26	31.734,77	95.204,31	0,07 %
1.2.4.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	25.893,26	31.734,77	95.204,31	0,07 %
1.2.4.3	101457	SINAPI	GEOTECNICO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MES	18	9.622,64	11.793,50	212.283,00	0,15 %
1.2.4.4	01.050.07 07-0	EMOP	GEÓLOGO COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MES	18	28.075,52	34.409,35	619.368,30	0,43 %
1.2.4.5	93567	SINAPI	ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	MES	9	25.893,26	31.734,77	285.612,93	0,20 %
1.2.4.6	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	25.893,26	31.734,77	571.225,86	0,40 %
1.2.5			ALMOXARIFADO					255.493,20	0,18 %
1.2.5.1	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20	7.002,21	8.581,90	171.638,00	0,12 %
1.2.5.2	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20	3.420,99	4.192,76	83.855,20	0,06 %
1.2.6			VEÍCULOS					203.144,40	0,14 %
1.2.6.1	COMP-22	Próprio	Veículo Leve 1.0 T. Flex 12V 5p - CODEVASF	MES	90	1.841,68	2.257,16	203.144,40	0,14 %
1.3			PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.864.630,34	1,30 %
1.3.1			ACOMPANHAMENTOS DAS FRENTES DE SERVIÇO					938.322,54	0,66 %
1.3.1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	25.893,26	31.734,77	571.225,86	0,40 %
1.3.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36	8.320,12	10.197,13	367.096,68	0,26 %
1.3.2			CONTROLE TECNOLÓGICO / SOLOS - MÃO DE OBRA					367.950,96	0,26 %
1.3.2.1	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	9.601,27	11.767,31	211.811,58	0,15 %
1.3.2.2	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	7.077,69	8.674,41	156.139,38	0,11 %
1.3.3			CONTROLE TECNOLÓGICO / CONCRETO - MÃO DE OBRA					367.950,96	0,26 %
1.3.3.1	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	9.601,27	11.767,31	211.811,58	0,15 %
1.3.3.2	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	7.077,69	8.674,41	156.139,38	0,11 %
1.3.4			MANEJO FLORESTAL - MÃO DE OBRA					54.827,58	0,04 %
1.3.4.1	100534	SINAPI	TÉCNICO FLORESTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,66	6.717,02	8.232,37	54.827,58	0,04 %
1.3.5			VEÍCULOS					135.578,30	0,09 %
1.3.5.1	COMP-03	Próprio	Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut. sem motorista - CODEVASF	mes	19	3.980,54	4.878,54	92.692,26	0,06 %
1.3.5.2	COMP-22	Próprio	Veículo Leve 1.0 T. Flex 12V 5p - CODEVASF	MES	19	1.841,68	2.257,16	42.886,04	0,03 %
1.4			DESPESAS COM RESIDÊNCIA					512.541,33	0,36 %

1.4.1	COMP-24	Próprio	IMÓVEL RESIDENCIAL (2,45% DO CMCC - SINAPI) (B8952 -ENG CONSULTIVA)	M2XMES	5214,43	49,56	56,50	294.615,29	0,21 %
1.4.2	COMP-25	Próprio	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA (B8954 -ENG CONSULTIVA)	OCUPAN TEXMÉS	550,36	44,05	50,22	27.639,07	0,02 %
1.4.3	COMP-26	Próprio	CUSTOS DIVEROS DA RESIDÊNCIA (B8960 - ENG CONSULTIVA)	OCUPAN TEXMÉS	550,36	303,24	345,75	190.286,97	0,13 %
1.5			DESPESAS COM ESCRITÓRIO					256.912,27	0,18 %
1.5.1	COMP-27	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (B8953 - ENG CONSULTIVA)	OCUPAN TEXMÉS	331	482,68	550,35	182.165,85	0,13 %
1.5.2	COMP-28	Próprio	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO (B8959 - ENG CONSULTIVA)	OCUPAN TEXMÉS	331	198,06	225,82	74.746,42	0,05 %
1.6			DESPESAS COM LABORATÓRIOS E TOPOGRAFIA					425.061,48	0,30 %
1.6.1	COMP-29	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DA TOPOGRAFIA (B8958 - ENG CONSULTIVA)	MES	19	6.146,00	7.007,66	133.145,54	0,09 %
1.6.2	COMP-27	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (B8953 - ENG CONSULTIVA)	OCUPAN TEXMÉS	148	482,68	550,35	81.451,80	0,06 %
1.6.3	COMP-28	Próprio	CUSTOS DIVERSOS DO ESCRITÓRIO (B8959 - ENG CONSULTIVA)	OCUPAN TEXMÉS	148	198,06	225,82	33.421,36	0,02 %
1.6.4	COMP-31	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DE LABORATÓRIO DE SOLOS (B8957 - ENG CONSULTIVA)	MES	18	3.769,63	4.298,13	77.366,34	0,05 %
1.6.5	COMP-32	Próprio	CESTAS DAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO DE CONCRETO (B8956 - ENG CONSULTIVA)	MES	18	4.856,68	5.537,58	99.676,44	0,07 %
1.7			COMBATE A INCÊNDIO					8.585,04	0,01 %
1.7.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	8	875,60	1.073,13	8.585,04	0,01 %
1.8			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					636.409,20	0,44 %
1.8.1	COMP-33	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PEDREIRO, SERVENTE, ELETRICISTA, EQUIPAMENTOS	MES	20	25.963,17	31.820,46	636.409,20	0,44 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					816.917,78	0,57 %
2.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					722.044,20	0,50 %
2.1.1	COMP-34	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	km	3792	6,38	7,81	29.615,52	0,02 %
2.1.2	COMP-35	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	km	1896	6,16	7,54	14.295,84	0,01 %
2.1.3	COMP-36	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	km	10428	6,36	7,79	81.234,12	0,06 %
2.1.4	COMP-37	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	KM	948	3,83	4,69	4.446,12	0,00 %
2.1.5	COMP-38	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	KM	7584	6,74	8,26	62.643,84	0,04 %
2.1.6	COMP-39	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	KM	948	16,62	20,36	19.301,28	0,01 %
2.1.7	COMP-40	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	KM	3792	6,45	7,90	29.956,80	0,02 %
2.1.8	COMP-41	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	KM	948	7,62	9,33	8.844,84	0,01 %
2.1.9	COMP-42	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	km	948	5,52	6,76	6.408,48	0,00 %
2.1.10	COMP-43	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	KM	948	3,30	4,04	3.829,92	0,00 %
2.1.11	COMP-44	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	KM	948	6,28	7,69	7.290,12	0,01 %
2.1.12	COMP-45	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	KM	948	7,11	8,71	8.257,08	0,01 %
2.1.13	COMP-46	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	KM	948	5,56	6,81	6.455,88	0,00 %
2.1.14	COMP-47	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.15	COMP-48	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.16	COMP-50	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	KM	2844	8,31	10,18	28.951,92	0,02 %
2.1.17	COMP-51	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 313 KW	KM	948	16,62	20,36	19.301,28	0,01 %
2.1.18	COMP-52	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	KM	948	6,09	7,46	7.072,08	0,00 %
2.1.19	COMP-53	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	KM	1896	16,62	20,36	38.602,56	0,03 %
2.1.20	COMP-54	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	KM	948	16,62	20,36	19.301,28	0,01 %
2.1.21	COMP-55	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M³ - 64 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.22	COMP-56	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	KM	1896	16,62	20,36	38.602,56	0,03 %
2.1.23	COMP-57	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	KM	948	4,13	5,06	4.796,88	0,00 %
2.1.24	COMP-58	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA - 93 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.25	COMP-59	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.26	COMP-60	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE SUPERFÍCIE SOBRE PNEUS COM MARTELO DE TOPO E CONTROLE REMOTO VIA RÁDIO - 60 KW	KM	948	5,48	6,71	6.361,08	0,00 %
2.1.27	COMP-61	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	KM	1896	16,62	20,36	38.602,56	0,03 %

2.1.28	COMP-62	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	KM	1896	8,31	10,18	19.301,28	0,01 %
2.1.29	COMP-63	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	KM	1896	4,15	5,08	9.631,68	0,01 %
2.1.30	COMP-64	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	KM	948	4,15	5,08	4.815,84	0,00 %
2.1.31	COMP-65	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	KM	948	16,62	20,36	19.301,28	0,01 %
2.1.32	COMP-66	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.33	COMP-67	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.34	COMP-68	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	KM	948	4,13	5,06	4.796,88	0,00 %
2.1.35	COMP-69	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.36	COMP-70	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	KM	2844	8,31	10,18	28.951,92	0,02 %
2.1.37	COMP-71	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	KM	948	16,60	20,34	19.282,32	0,01 %
2.1.38	COMP-72	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	KM	948	8,31	10,18	9.650,64	0,01 %
2.1.39	COMP-73	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259 KW	KM	948	16,60	20,34	19.282,32	0,01 %
2.1.40	COMP-74	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	KM	1896	11,04	13,53	25.652,88	0,02 %
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL					94.873,58	0,07 %
2.2.1	COT.NET S-01	Próprio	PASSAGEM TERRESTRE ARACAJU PRA JUAZEIRO	UN	358	232,43	265,01	94.873,58	0,07 %
3			INSTALAÇÃO DA OBRA					2.939.508,96	2,05 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.203.915,24	0,84 %
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9964,34	72,50	88,85	885.331,60	0,62 %
3.1.2	98525	SINAPI	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	27466,43	0,76	0,93	25.543,77	0,02 %
3.1.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	27466,43	0,70	0,85	23.346,46	0,02 %
3.1.4	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	12	41,37	50,70	608,40	0,00 %
3.1.5	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	401,04	24,44	29,95	12.011,14	0,01 %
3.1.6	0903804	SICRO3	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	1	80.048,70	98.107,68	98.107,68	0,07 %
3.1.7	0903807	SICRO3	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	un	1	129.704,79	158.966,19	158.966,19	0,11 %
3.2			CANTEIRO					1.735.593,72	1,21 %
3.2.1	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.838,48	2.253,24	2.253,24	0,00 %
3.2.2	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	561,79	688,52	688,52	0,00 %
3.2.3	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.495,21	6.734,92	6.734,92	0,00 %
3.2.4	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	6.847,70	8.392,54	25.177,62	0,02 %
3.2.5	03.01.10	EMBASA	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. (DP0301-04)	m²	8	326,70	400,40	3.203,20	0,00 %
3.2.6	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	882,28	105,31	129,06	113.867,05	0,08 %
3.2.7	55.04.09	EMBASA	GUARITA	m²	6,1	357,56	438,22	2.673,14	0,00 %
3.2.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	154,02	1.114,46	1.365,88	210.372,83	0,15 %
3.2.9	55.04.15	EMBASA	COZINHA E REFEITÓRIO	m²	257,15	425,21	521,13	134.008,57	0,09 %
3.2.10	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	m²	468,06	345,09	422,94	197.961,29	0,14 %
3.2.11	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	231,77	1.047,44	1.283,74	297.532,41	0,21 %
3.2.12	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	104,88	875,33	1.072,80	112.515,26	0,08 %
3.2.13	55.04.08	EMBASA	AMBULATORIO	m²	83	502,80	616,23	51.147,09	0,04 %
3.2.14	55.04.14	EMBASA	CANTINA	m²	135,75	422,55	517,87	70.300,85	0,05 %
3.2.15	55.04.23	EMBASA	OFICINA MECANICA	m²	215,14	313,84	384,64	82.751,44	0,06 %
3.2.16	55.04.19	EMBASA	DEPOSITO DE CIMENTO	m²	111,45	505,48	619,51	69.044,38	0,05 %
3.2.17	55.04.17	EMBASA	CENTRAL DE FORMA	m²	111,3	181,70	222,69	24.785,39	0,02 %
3.2.18	55.04.18	EMBASA	CENTRAL DE ARMAÇAO	m²	84,79	181,70	222,69	18.881,88	0,01 %
3.2.19	55.04.24	EMBASA	POSTO P/COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTE	m²	7,69	313,84	384,64	2.957,88	0,00 %
3.2.20	55.04.25	EMBASA	POSTO P/LAVAGEM DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS	m²	59,9	223,43	273,83	16.402,41	0,01 %
3.2.21	55.04.21	EMBASA	LABORATORIOS	m²	22,34	502,80	616,23	13.766,57	0,01 %

3.2.22	17.040,00 21-0	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PRÓPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	451,01	83,07	101,81	45.917,32	0,03 %
3.2.23	01.08.04U	COMPES A	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	7	2.859,39	3.504,46	24.531,22	0,02 %
3.2.24	01.08.42U	COMPES A	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	36	4.251,64	5.210,80	187.588,80	0,13 %
3.2.25	F0200000 13	EMBASA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	42	428,72	488,82	20.530,44	0,01 %
4			ENSECADEIRA PROVISÓRIA					1.507.814,52	1,05 %
4.1			ENROCAMENTO DE PEDRA RACHÃO LANÇADA					1.114.912,59	0,78 %
4.1.1	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	31466,97	22,29	27,31	859.362,83	0,60 %
4.1.2	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	99120,94	1,95	2,38	235.907,84	0,16 %
4.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	9970,52	1,61	1,97	19.641,92	0,01 %
4.2			BRITA GRADUADA LANÇADA					338.939,71	0,24 %
4.2.1	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3431,998	22,29	27,31	93.727,86	0,07 %
4.2.2	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	10810,79	1,95	2,38	25.729,68	0,02 %
4.2.3	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	2289,372	69,96	85,74	196.290,75	0,14 %
4.2.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3434,075	3,35	4,10	14.079,70	0,01 %
4.2.5	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3434,075	1,10	1,34	4.601,66	0,00 %
4.2.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2289,372	1,61	1,97	4.510,06	0,00 %
4.3			ATERRO LANÇADO NO SELO DA ENSECADEIRA					48.488,94	0,03 %
4.3.1	2531	ORSE	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	m³	4657,92	8,50	10,41	48.488,94	0,03 %
4.4			ESGOTAMENTO					5.473,28	0,00 %
4.4.1	2003864	SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa	h	263,9	16,93	20,74	5.473,28	0,00 %
5			ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500					5.371.998,04	3,75 %
5.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					14.623,47	0,01 %
5.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4114,542	0,74	0,90	3.703,08	0,00 %
5.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	617,1813	9,85	12,07	7.449,37	0,01 %
5.1.3	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	987,4901	1,10	1,34	1.323,23	0,00 %
5.1.4	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	617,1813	2,84	3,48	2.147,79	0,00 %
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					96.603,69	0,07 %
5.2.1			CORTE					55.220,37	0,04 %
5.2.1.1	5502113	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3811,29	9,63	11,80	44.973,22	0,03 %
5.2.1.2	5502589	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	627,505	13,33	16,33	10.247,15	0,01 %
5.2.2			ATERRO					41.383,32	0,03 %
5.2.2.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	485,993	1,78	2,18	1.059,46	0,00 %
5.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	911,2377	1,10	1,34	1.221,05	0,00 %
5.2.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4924,788	6,48	7,94	39.102,81	0,03 %
5.3			ESTRUTURAS EM CONCRETO					1.438.668,88	1,00 %
5.3.1			TRANSIÇÃO MONTANTE					176.526,58	0,12 %
5.3.1.1	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	66,14	449,74	551,20	36.456,36	0,03 %
5.3.1.2	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	5,25	384,67	471,45	2.475,11	0,00 %
5.3.1.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	42,18781	22,29	27,31	1.152,14	0,00 %
5.3.1.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	558,1448	1,95	2,38	1.328,38	0,00 %
5.3.1.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	133,1246	3,35	4,10	545,81	0,00 %
5.3.1.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	782,6718	1,10	1,34	1.048,78	0,00 %
5.3.1.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	158,736	1,44	1,76	279,37	0,00 %
5.3.1.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	66,14	81,79	100,24	6.629,87	0,00 %
5.3.1.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	66,14	3,90	4,77	315,48	0,00 %
5.3.1.10	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7936,8	12,22	14,97	118.813,89	0,08 %
5.3.1.11	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	69,042	88,42	108,36	7.481,39	0,01 %
5.3.2			ESTRUTURA DAS COMPORTAS					648.346,36	0,45 %
5.3.2.1	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	239,95	449,74	551,20	132.260,44	0,09 %
5.3.2.2	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	7,7	384,67	471,45	3.630,16	0,00 %

5.3.2.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	145,9267	22,29	27,31	3.985,25	0,00 %
5.3.2.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1930,61	1,95	2,38	4.594,85	0,00 %
5.3.2.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	460,2503	3,35	4,10	1.887,02	0,00 %
5.3.2.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2704,322	1,10	1,34	3.623,79	0,00 %
5.3.2.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	575,88	1,44	1,76	1.013,54	0,00 %
5.3.2.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	239,95	81,79	100,24	24.052,58	0,02 %
5.3.2.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	239,95	3,90	4,77	1.144,56	0,00 %
5.3.2.10	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28794	12,22	14,97	431.046,18	0,30 %
5.3.2.11	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	379,365	88,42	108,36	41.107,99	0,03 %
5.3.3			ESTRUTURA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS					258.253,41	0,18 %
5.3.3.1	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	91,79	449,74	551,20	50.594,64	0,04 %
5.3.3.2	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	4,22	384,67	471,45	1.989,51	0,00 %
5.3.3.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	56,62301	22,29	27,31	1.546,37	0,00 %
5.3.3.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	749,1224	1,95	2,38	1.782,91	0,00 %
5.3.3.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	178,6145	3,35	4,10	732,31	0,00 %
5.3.3.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1049,685	1,10	1,34	1.406,57	0,00 %
5.3.3.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	220,296	1,44	1,76	387,72	0,00 %
5.3.3.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	91,79	81,79	100,24	9.201,02	0,01 %
5.3.3.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	91,79	3,90	4,77	437,83	0,00 %
5.3.3.10	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11014,8	12,22	14,97	164.891,55	0,12 %
5.3.3.11	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	233,324	88,42	108,36	25.282,98	0,02 %
5.3.4			TRANSIÇÃO JUSANTE					336.640,74	0,24 %
5.3.4.1	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	111,5	449,74	551,20	61.458,80	0,04 %
5.3.4.2	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	59,51	368,02	451,04	26.841,39	0,02 %
5.3.4.3	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	7,3	384,67	471,45	3.441,58	0,00 %
5.3.4.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	107,5263	22,29	27,31	2.936,54	0,00 %
5.3.4.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1422,572	1,95	2,38	3.385,72	0,00 %
5.3.4.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	344,9702	3,35	4,10	1.414,37	0,00 %
5.3.4.7	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2068,526	1,10	1,34	2.771,82	0,00 %
5.3.4.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	267,6	1,44	1,76	470,97	0,00 %
5.3.4.9	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	111,5	81,79	100,24	11.176,76	0,01 %
5.3.4.10	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	111,5	3,90	4,77	531,85	0,00 %
5.3.4.11	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13380	12,22	14,97	200.298,60	0,14 %
5.3.4.12	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	202,218	88,42	108,36	21.912,34	0,02 %
5.3.5			JUNTA DE DILATAÇÃO					8.849,13	0,01 %
5.3.5.1	160082	SBC	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO FUNGENBAND EM ESTRUTURA	M	66,63	108,37	132,81	8.849,13	0,01 %
5.3.6			CASA DE CONTROLE					10.052,66	0,01 %
5.3.6.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	6,52	341,20	418,17	2.726,46	0,00 %
5.3.6.2	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1	384,67	471,45	471,45	0,00 %
5.3.6.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	4,461865	22,29	27,31	121,85	0,00 %
5.3.6.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	59,03047	1,95	2,38	140,49	0,00 %
5.3.6.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	14,52947	3,35	4,10	59,57	0,00 %
5.3.6.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	88,62624	1,10	1,34	118,75	0,00 %
5.3.6.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	15,648	1,44	1,76	27,54	0,00 %
5.3.6.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	6,52	81,79	100,24	653,56	0,00 %
5.3.6.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,52	3,90	4,77	31,10	0,00 %
5.3.6.10	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	176,04	12,22	14,97	2.635,31	0,00 %
5.3.6.11	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,3	88,42	108,36	3.066,58	0,00 %
5.5			EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E ELÉTRICOS					3.564.577,29	2,49 %
5.5.1			HIDROMECÂNICO					3.141.114,51	2,19 %
5.5.1.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					3.010.742,26	2,10 %

5.5.1.1.1	COT.NET S-02	Próprio	COMPORTA SEGMENTO, COM DIMENSÕES DE 4760 x 5250mm, COMPLETA, COM TABULEIRO, BRAÇO E TERMINAL, MANCAL DE ARTICULAÇÃO, SUPORTE DO CILINDRO, CILINDRO HIDRAULICO, DISPOSITIVO DE CALAGEM, COM AS RESPECTIVAS GUIAS, PEÇAS DE SEGUNDA CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, UNIDADE HIDRAULICA DE ACIONAMENTO, COMPLETA, COM TODO SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, SERVO MOTOR, CILINDRO HIDRÁULICO, INDICADOR DE POSIÇÃO, VEDAÇÕES E TUBULAÇÕES, COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	un	2	777.367,98	886.354,97	1.772.709,94	1,24 %
5.5.1.1.2	COT.NET S-03	Próprio	CONJUNTO COMPLETO DE COMPORTA ENSECADEIRA, CONSTITUÍDO DE 2 PAINÉIS, FABRICADOS EM AÇO CARBONO ASTM A 36, COM VÁLVULA "BY PASS", CADA PAINEL COM LARGURA ENTRE PATINS DE DESLIZAMENTO DE 5110mm E ALTURA DE 2050 mm, COM AS RESPECTIVAS PEÇAS FIXAS DE 2ª CONCRETAGEM PARA GUIAMENTO, DESLIZAMENTO, APOIO E VEDAÇÃO, DISPOSITIVOS DE CALAGEM, CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO DOS PAINÉIS DE COMPORTA E COM TODOS OS PINOS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, NECESSARIOS À MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA OBRA.	un	2	444.031,65	506.284,88	1.012.569,76	0,71 %
5.5.1.1.3	COT.NET S-04	Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MICRO PROCESSADO (COMPOSTO DE SENSOR E TRANSMISSOR DE NÍVEL COM SAÍDA DE 4 A 20 MA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, COM RANGE MÍNIMO DE LEITURA DE 10M, COM COMPRIMENTO DO CABO DE SINAL ENTRE O SENSOR E CONTROLADOR DE 15M.	un	1	8.790,00	10.022,35	10.022,35	0,01 %
5.5.1.1.4	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	60	700,01	857,93	51.475,80	0,04 %
5.5.1.1.5	COT.NET S-05	Próprio	VIGA PESCADORA COMPLETA, EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM DISTÂNCIA ENTRE RODAS DE 5110mm, COM CAVALETE DE ESTOCAGEM PARA APOIO.	un	2	43.778,73	49.916,50	99.833,00	0,07 %
5.5.1.1.6	COT.NET S-06	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO DOPPLER PARA CANAL ABERTO IP68, CATEGORIA DE MEDIÇÃO: VELOCIDADE, VAZÃO, PROFUNDIDADE E TEMPERATURA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0,04 A 5,00m/s COM RANGE DE VAZÃO 10L/s A 50m³/s TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc, SAÍDA DE SINAL 4 - 20mA, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ O TRANSMISSOR 20m, INCLUSOS: SENSOR, TRANSMISSOR E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	un	1	56.245,76	64.131,41	64.131,41	0,04 %
5.5.1.2			MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					130.372,25	0,09 %
5.5.1.2.1	COMP-75	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 25,00M² (4760 x 5250mm)	UN	2	19.743,19	24.197,25	48.394,50	0,03 %
5.5.1.2.2	COMP-77	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS E GUIAS EM AÇO ASTM A36 DE 10,47M² (2050 x 5110mm)	UN	4	8.426,01	10.326,91	41.307,64	0,03 %
5.5.1.2.3	COMP-78	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VIGA PESCADORA EM AÇO ASTM A36	kg	594,8	7,41	9,08	5.400,78	0,00 %
5.5.1.2.4	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1554,4	18,52	22,69	35.269,33	0,02 %
5.5.2			ELÉTRICO					423.462,78	0,30 %
5.5.2.1			SUBESTAÇÃO AÉREA 45KVA - RC-500					39.976,05	0,03 %
5.5.2.1.1			TRANSFORMADOR					16.399,15	0,01 %
5.5.2.1.1.1	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	13.380,51	16.399,15	16.399,15	0,01 %
5.5.2.1.2			ESTRUTURA DE APOIO					6.594,43	0,00 %
5.5.2.1.2.1	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	2.063,40	2.352,68	2.352,68	0,00 %
5.5.2.1.2.2	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1	1.405,30	1.722,33	1.722,33	0,00 %
5.5.2.1.2.3	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 02/2026	T	1,05	49,34	60,47	63,49	0,00 %
5.5.2.1.2.4	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4	284,00	348,07	1.392,28	0,00 %
5.5.2.1.2.5	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8	19,70	24,14	193,12	0,00 %
5.5.2.1.2.6	070250	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	8	1,23	1,50	12,00	0,00 %
5.5.2.1.2.7	071980	AGETOP CIVIL	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Un	8	1,83	2,24	17,92	0,00 %
5.5.2.1.2.8	1201008134	AGESUL	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	24,48	30,00	90,00	0,00 %
5.5.2.1.2.9	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3	12,11	14,84	44,52	0,00 %
5.5.2.1.2.10	071750	AGETOP CIVIL	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	3	40,64	49,80	149,40	0,00 %
5.5.2.1.2.11	170497	CAEMA	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, PARA A INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CEMAR, NAS DIMENSÕES 2,10 X 2,05 X 0,40M MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	454,22	556,69	556,69	0,00 %
5.5.2.1.3			CABOS					4.329,13	0,00 %

5.5.2.1.3.1	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	12	38,44	47,11	565,32	0,00 %
5.5.2.1.3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	89	34,51	42,29	3.763,81	0,00 %
5.5.2.1.4			ELETRODUTOS E CONEXÕES					923,48	0,00 %
5.5.2.1.4.1	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	18	6,67	7,60	136,80	0,00 %
5.5.2.1.4.2	00021135	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	13	20,39	23,24	302,12	0,00 %
5.5.2.1.4.3	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5	4,22	4,81	24,05	0,00 %
5.5.2.1.4.4	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	14,42	17,67	17,67	0,00 %
5.5.2.1.4.5	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	4	32,16	39,41	157,64	0,00 %
5.5.2.1.4.6	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	3	12,41	15,20	45,60	0,00 %
5.5.2.1.4.7	071703	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	14	9,84	12,05	168,70	0,00 %
5.5.2.1.4.8	071701	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	10	5,79	7,09	70,90	0,00 %
5.5.2.1.5			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					4.455,11	0,00 %
5.5.2.1.5.1	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3	308,90	378,58	1.135,74	0,00 %
5.5.2.1.5.2	1201008133	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	3	103,09	126,34	379,02	0,00 %
5.5.2.1.5.3	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3	30,23	37,04	111,12	0,00 %
5.5.2.1.5.4	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	3	8,70	9,91	29,73	0,00 %
5.5.2.1.5.5	078037	SBC	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	3	30,54	37,42	112,26	0,00 %
5.5.2.1.5.6	1201008444	AGESUL	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETTRICO 16-50MM	UN	3	55,53	68,05	204,15	0,00 %
5.5.2.1.5.7	M109600108	EMBASA	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	PC	3	16,03	18,27	54,81	0,00 %
5.5.2.1.5.8	09.80.029	FDE	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	UN	3	453,19	555,42	1.666,26	0,00 %
5.5.2.1.5.9	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	310,88	381,01	762,02	0,00 %
5.5.2.1.6			ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO					3.824,46	0,00 %
5.5.2.1.6.1	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	40	50,17	61,48	2.459,20	0,00 %
5.5.2.1.6.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	54,46	66,74	266,96	0,00 %
5.5.2.1.6.3	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREDA 5/8" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	4	101,54	124,44	497,76	0,00 %
5.5.2.1.6.4	11.92.04	SUDECA P	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5	UN	1	231,66	283,92	283,92	0,00 %
5.5.2.1.6.5	091727	SIURB	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	UN	1	170,56	209,03	209,03	0,00 %
5.5.2.1.6.6	11.92.45	SUDECA P	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	87,79	107,59	107,59	0,00 %
5.5.2.1.7			CAIXA DE PASSAGEM					860,98	0,00 %
5.5.2.1.7.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1	617,12	756,34	756,34	0,00 %
5.5.2.1.7.2	10431	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	1	85,38	104,64	104,64	0,00 %
5.5.2.1.8			QUADROS E DISJUNTORES					2.589,31	0,00 %
5.5.2.1.8.1	COT.NET S-07	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO DIRETA SEM TC, COM VISOR, PADRÃO COELBA, TIPO F3, DIM. APROX. 850X550X250mm.	un	1	1.359,53	1.550,13	1.550,13	0,00 %
5.5.2.1.8.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	423,95	519,59	1.039,18	0,00 %
5.5.2.2			VIA DE CABOS					112.133,05	0,08 %
5.5.2.2.1			CABOS					30.930,42	0,02 %
5.5.2.2.1.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	12,56	15,39	1.692,90	0,00 %

5.5.2.2.1.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	660	34,51	42,29	27.911,40	0,02 %
5.5.2.2.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	28	8,89	10,89	304,92	0,00 %
5.5.2.2.1.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	138	6,04	7,40	1.021,20	0,00 %
5.5.2.2.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES					20.323,01	0,01 %
5.5.2.2.2.1	071213	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	13	73,22	89,73	1.166,49	0,00 %
5.5.2.2.2.2	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	15	49,20	60,29	904,35	0,00 %
5.5.2.2.2.3	061385	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	13	11,16	13,67	177,71	0,00 %
5.5.2.2.2.4	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	13	19,86	24,34	316,42	0,00 %
5.5.2.2.2.5	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	4	32,16	39,41	157,64	0,00 %
5.5.2.2.2.6	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	4	14,69	18,00	72,00	0,00 %
5.5.2.2.2.7	059263	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	M	7	9,96	12,20	85,40	0,00 %
5.5.2.2.2.8	059262	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2"	M	4	15,73	19,27	77,08	0,00 %
5.5.2.2.2.9	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	264	24,86	30,46	8.041,44	0,01 %
5.5.2.2.2.10	151137	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	264	28,82	35,32	9.324,48	0,01 %
5.5.2.2.3			ELETROCALHA, PERFILADO E CONEXÕES					52.961,24	0,04 %
5.5.2.2.3.1	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	40	41,32	50,64	2.025,60	0,00 %
5.5.2.2.3.2	1716010	SEDOP	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o	un	3	76,36	93,58	280,74	0,00 %
5.5.2.2.3.3	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	33,61	41,19	82,38	0,00 %
5.5.2.2.3.4	2003	ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	6	1.921,67	2.191,08	13.146,48	0,01 %
5.5.2.2.3.5	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	45	23,03	28,22	1.269,90	0,00 %
5.5.2.2.3.6	060525	SBC	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2	10,92	13,38	26,76	0,00 %
5.5.2.2.3.7	060523	SBC	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	3	9,52	11,66	34,98	0,00 %
5.5.2.2.3.8	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	4	39,78	45,35	181,40	0,00 %
5.5.2.2.3.9	60.15.20	EMBASA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4" X 1/2"	UN	90	4,85	5,94	534,60	0,00 %
5.5.2.2.3.10	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	90	0,50	0,61	54,90	0,00 %
5.5.2.2.3.11	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	90	0,11	0,13	11,70	0,00 %
5.5.2.2.3.12	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	UN	270	7,85	8,95	2.416,50	0,00 %
5.5.2.2.3.13	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	1080	24,85	30,45	32.886,00	0,02 %
5.5.2.2.3.14	54965	SIURB	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO EM PERFILADO - 3/4"	Un	5	1,64	1,86	9,30	0,00 %
5.5.2.2.4			CAIXA DE PASSAGEM					7.918,38	0,01 %
5.5.2.2.4.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	20	202,54	248,23	4.964,60	0,00 %
5.5.2.2.4.2	10431	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	20	85,38	104,64	2.092,80	0,00 %
5.5.2.2.4.3	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1	617,12	756,34	756,34	0,00 %
5.5.2.2.4.4	10431	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	1	85,38	104,64	104,64	0,00 %
5.5.2.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA					95.960,78	0,07 %
5.5.2.3.1			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					61.278,28	0,04 %

5.5.2.3.1.1	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26	262,73	322,00	8.372,00	0,01 %
5.5.2.3.1.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	19	28,28	34,65	658,35	0,00 %
5.5.2.3.1.3	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	19	1.115,27	1.366,87	25.970,53	0,02 %
5.5.2.3.1.4	3243	ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	un	19	692,45	848,66	16.124,54	0,01 %
5.5.2.3.1.5	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	5,13	49,34	60,47	310,21	0,00 %
5.5.2.3.1.6	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26	152,03	186,32	4.844,32	0,00 %
5.5.2.3.1.7	00000406	SINAPI	FITÁ AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	57	76,91	87,69	4.998,33	0,00 %
5.5.2.3.2			CABOS					15.396,00	0,01 %
5.5.2.3.2.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1320	8,89	10,89	14.374,80	0,01 %
5.5.2.3.2.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138	6,04	7,40	1.021,20	0,00 %
5.5.2.3.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					19.081,82	0,01 %
5.5.2.3.3.1	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	286	24,86	30,46	8.711,56	0,01 %
5.5.2.3.3.2	151137	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	39	28,82	35,32	1.377,48	0,00 %
5.5.2.3.3.3	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	128	49,20	60,29	7.717,12	0,01 %
5.5.2.3.3.4	97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	12,73	15,60	296,40	0,00 %
5.5.2.3.3.5	69.20.070	CPOS/CD HU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	57	14,02	17,18	979,26	0,00 %
5.5.2.3.4			TOMADA TRIFÁSICA					204,68	0,00 %
5.5.2.3.4.1	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2	83,51	102,34	204,68	0,00 %
5.5.2.4			ILUMINAÇÃO INTERNA					12.215,19	0,01 %
5.5.2.4.1			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					723,61	0,00 %
5.5.2.4.1.1	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	2	155,16	190,16	380,32	0,00 %
5.5.2.4.1.2	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO DOIS FAROIS LED 2200LUMENS BLA 2200 INTELBRAS	UN	1	280,10	343,29	343,29	0,00 %
5.5.2.4.2			CABOS					1.605,05	0,00 %
5.5.2.4.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85	3,71	4,54	385,90	0,00 %
5.5.2.4.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	185	5,38	6,59	1.219,15	0,00 %
5.5.2.4.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					2.182,06	0,00 %
5.5.2.4.3.1	071211	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	27	41,61	50,99	1.376,73	0,00 %
5.5.2.4.3.2	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	6	49,20	60,29	361,74	0,00 %
5.5.2.4.3.3	071701	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	27	5,79	7,09	191,43	0,00 %
5.5.2.4.3.4	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	4	19,86	24,34	97,36	0,00 %
5.5.2.4.3.5	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	9	12,41	15,20	136,80	0,00 %
5.5.2.4.3.6	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1	14,69	18,00	18,00	0,00 %
5.5.2.4.4			CONDULETES E ACESSÓRIOS					733,87	0,00 %
5.5.2.4.4.1	061542	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 3/4""	UN	4	32,89	40,30	161,20	0,00 %
5.5.2.4.4.2	061543	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	UN	3	37,88	46,42	139,26	0,00 %
5.5.2.4.4.3	170902	SEDOP	Condutele de aluminio tipo LL 3/4"	un	3	44,12	54,07	162,21	0,00 %
5.5.2.4.4.4	170909	SEDOP	Condutele de aluminio tipo T 3/4"	un	4	55,32	67,80	271,20	0,00 %
5.5.2.4.5			TOMADAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					641,82	0,00 %

5.5.2.4.5.1	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	1	80,02	98,07	98,07	0,00 %
5.5.2.4.5.2	COMP-79	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T COM TAMPA PARA CONDULETE, 20A - 250V, COM PARAFUSOS	CJ	1	24,93	30,55	30,55	0,00 %
5.5.2.4.5.3	063452	SBC	CAIXA PARA TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2	17,32	21,22	42,44	0,00 %
5.5.2.4.5.4	1201002035	AGESUL	TOMADA SIMPLES (1 MODULO) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	79,46	97,38	292,14	0,00 %
5.5.2.4.5.5	098294	SIURB	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	2	31,12	38,14	76,28	0,00 %
5.5.2.4.5.6	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1	83,51	102,34	102,34	0,00 %
5.5.2.4.6			PERFILADO E DERIVAÇÕES					248,94	0,00 %
5.5.2.4.6.1	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	6	23,03	28,22	169,32	0,00 %
5.5.2.4.6.2	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	3	13,22	16,20	48,60	0,00 %
5.5.2.4.6.3	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	2	12,66	15,51	31,02	0,00 %
5.5.2.4.7			ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					6.079,84	0,00 %
5.5.2.4.7.1	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	18	5,83	7,14	128,52	0,00 %
5.5.2.4.7.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4	6,05	7,41	29,64	0,00 %
5.5.2.4.7.3	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	4	10,76	13,18	52,72	0,00 %
5.5.2.4.7.4	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	24	24,85	30,45	730,80	0,00 %
5.5.2.4.7.5	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	176	0,50	0,61	107,36	0,00 %
5.5.2.4.7.6	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	88	0,11	0,13	11,44	0,00 %
5.5.2.4.7.7	13603	EMOP	REBITE POP, DE (1/8"x3/8"), REF.440, REF AL OU SIMILAR	UN	8	0,07	0,07	0,56	0,00 %
5.5.2.4.7.8	5014	ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	40	110,05	125,47	5.018,80	0,00 %
5.5.2.5			SPDA E ATERRAMENTO					139.722,21	0,10 %
5.5.2.5.1			CABOS					12.715,25	0,01 %
5.5.2.5.1.1	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	180	50,17	61,48	11.066,40	0,01 %
5.5.2.5.1.2	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	35	38,44	47,11	1.648,85	0,00 %
5.5.2.5.2			CONEXÕES DOS CABOS					283,47	0,00 %
5.5.2.5.2.1	42.20.160	CPOS/CD HU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	2	51,59	63,22	126,44	0,00 %
5.5.2.5.2.2	42.20.120	CPOS/CD HU	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	1	52,46	64,29	64,29	0,00 %
5.5.2.5.2.3	42.20.220	CPOS/CD HU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1	75,67	92,74	92,74	0,00 %
5.5.2.5.3			POÇO DE INSPEÇÃO E HASTE DE ATERRAMENTO					1.147,08	0,00 %
5.5.2.5.3.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	54,46	66,74	400,44	0,00 %
5.5.2.5.3.2	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	6	101,54	124,44	746,64	0,00 %
5.5.2.5.4			CAPTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					125.576,41	0,09 %
5.5.2.5.4.1	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	21,71	26,60	212,80	0,00 %
5.5.2.5.4.2	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	25,67	31,46	251,68	0,00 %
5.5.2.5.4.3	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	7	29,13	35,70	249,90	0,00 %
5.5.2.5.4.4	11.92.19	SUDECA P	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO 35 MM2	UN	25	7,57	9,27	231,75	0,00 %
5.5.2.5.4.5	5014	ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	10	110,05	125,47	1.254,70	0,00 %
5.5.2.5.4.6	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	10	0,53	0,64	6,40	0,00 %

5.5.2.5.4.7	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	10	0,69	0,84	8,40	0,00 %
5.5.2.5.4.8	063002	SBC	PORCA SEXTAVADA 3/8" MG2577-5	UN	10	256,55	292,51	2.925,10	0,00 %
5.5.2.5.4.9	D00545	SEDOP	Parafuso diametro 1/4"	un	30	0,75	0,85	25,50	0,00 %
5.5.2.5.4.10	5005	ORSE	Demolição de madeiramento de telhado de fibro-cimento 4mm e reassentamento para telha de fibro-cimento 8mm	m²	30	43,71	49,83	1.494,90	0,00 %
5.5.2.5.4.11	6555	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m	un	30	3.460,49	3.945,65	118.369,50	0,08 %
5.5.2.5.4.12	078039	SBC	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	26	1,89	2,31	60,06	0,00 %
5.5.2.5.4.13	049205	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1.1/4"	UN	10	1,68	1,91	19,10	0,00 %
5.5.2.5.4.14	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	29,99	36,75	147,00	0,00 %
5.5.2.5.4.15	061086	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	M	16	10,17	12,46	199,36	0,00 %
5.5.2.5.4.16	69.20.070	CPOS/CD HU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	7	14,02	17,18	120,26	0,00 %
5.5.2.6			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					23.455,50	0,02 %
5.5.2.6.1			QUADROS					23.455,50	0,02 %
5.5.2.6.1.1	COT.NET S-08	Próprio	(QDL-RC500) QUADRO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PINTADO A PÓ ELETROSTÁTICAMENTE, PLACA INTERNA NA COR LARANJA, IP65, PORTA REMOVÍVEL, DIM. APROX. 500X500X250MM (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	un	1	2.551,82	2.909,58	2.909,58	0,00 %
5.5.2.6.1.2	COT.NET S-09	Próprio	(PGBT-RC500) PAINEL DE CONTROLE DAS INSTALAÇÕES DE FORÇA COM ARMÁRIOS, AUTOPORTANTE, EM AÇO GALVANIZADO, IP41, COMBINÁVEL COM OUTROS MÓDULOS, COM PORTA. DIM. APROX. 2000X800X600mm (HxLxC). CONFORME DESENHO E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIA.	un	1	18.019,58	20.545,92	20.545,92	0,01 %
5.6			DRENAGEM SUPERCIAL					58.851,52	0,04 %
5.6.1	2003258	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	154,75	52,90	64,83	10.032,44	0,01 %
5.6.2	2003813	SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	118,1514	225,73	276,65	32.686,58	0,02 %
5.6.3	2003408	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida	m	5,4	445,47	545,96	2.948,18	0,00 %
5.6.4	2003410	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	4,68	775,34	950,25	4.447,17	0,00 %
5.6.5	2003412	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida	m	3,5	624,73	765,66	2.679,81	0,00 %
5.6.6	2003414	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia extraída e brita produzida	m	5,8	852,13	1.044,37	6.057,34	0,00 %
5.7			ARQUITETURA E URBANISMO					198.673,19	0,14 %
5.7.1	2009618	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	45,438	140,42	172,09	7.819,42	0,01 %
5.7.2	0903788	SICRO3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	90,88	5,21	6,38	579,81	0,00 %
5.7.3	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	90,88	37,69	46,19	4.197,74	0,00 %
5.7.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	90,876	13,38	16,39	1.489,45	0,00 %
5.7.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90,876	10,98	13,45	1.222,28	0,00 %
5.7.6	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	33,274	21,74	26,64	886,41	0,00 %
5.7.7	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	33,274	55,91	68,52	2.279,93	0,00 %
5.7.8	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	1255,095	111,48	136,62	171.471,07	0,12 %
5.7.9	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	3,78	538,55	660,04	2.494,95	0,00 %
5.7.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,2	694,31	850,94	3.573,94	0,00 %
5.7.11	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	227,3901	10,26	11,69	2.658,19	0,00 %
6			CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2					79.727.815,99	55,69 %
6.1			SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)					6.060.259,34	4,23 %
6.1.1			SEVICOS PRELIMINARES					1.354.064,51	0,95 %
6.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	153844,7	0,74	0,90	138.460,27	0,10 %
6.1.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	924	54,33	66,58	61.519,92	0,04 %
6.1.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	385	135,82	166,46	64.087,10	0,04 %

6.1.1.4	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8522	7,38	9,04	77.038,88	0,05 %
6.1.1.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	61537,9	9,85	12,07	742.762,44	0,52 %
6.1.1.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	19692,13	1,10	1,34	26.387,45	0,02 %
6.1.1.7	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	70059,9	2,84	3,48	243.808,45	0,17 %
6.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					800.181,42	0,56 %
6.1.2.1			CORTE					440.092,22	0,31 %
6.1.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17947,21	7,38	9,04	162.242,77	0,11 %
6.1.2.1.2	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	227,5	7,91	9,69	2.204,47	0,00 %
6.1.2.1.3	5502187	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1622,47	10,33	12,66	20.540,47	0,01 %
6.1.2.1.4	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1130,74	49,09	60,16	68.025,31	0,05 %
6.1.2.1.5	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	1540	99,12	121,48	187.079,20	0,13 %
6.1.2.2			EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS					83.839,06	0,06 %
6.1.2.2.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	14995,03	1,78	2,18	32.689,16	0,02 %
6.1.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	38171,57	1,10	1,34	51.149,90	0,04 %
6.1.2.3			ATERRO					276.250,14	0,19 %
6.1.2.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	34792,21	6,48	7,94	276.250,14	0,19 %
6.1.3			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE					322.317,72	0,23 %
6.1.3.1	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	985,2237	22,29	27,31	26.906,45	0,02 %
6.1.3.2	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	13034,51	1,95	2,38	31.022,13	0,02 %
6.1.3.3	COMP-23	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	m³	2301	22,40	27,45	63.162,45	0,04 %
6.1.3.4	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1153	69,96	85,74	98.858,22	0,07 %
6.1.3.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1729,508	3,35	4,10	7.090,98	0,00 %
6.1.3.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	864,7542	1,10	1,34	1.158,77	0,00 %
6.1.3.7	COMP-21	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	m³	2301	30,22	37,03	85.206,03	0,06 %
6.1.3.8	COMP-49	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	m³	1153	6,31	7,73	8.912,69	0,01 %
6.1.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES					759.261,98	0,53 %
6.1.4.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	2471,076	17,09	20,94	51.744,33	0,04 %
6.1.4.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4633,276	1,49	1,82	8.432,56	0,01 %
6.1.4.3	1103852	SICRO3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	77	435,42	533,65	41.091,05	0,03 %
6.1.4.4	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	933,55	575,09	704,83	657.994,04	0,46 %
6.1.5			REVESTIMENTO DO CANAL					2.374.428,78	1,66 %
6.1.5.1	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	29772	33,96	41,62	1.239.110,64	0,87 %
6.1.5.2	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	1367	321,79	394,38	539.117,46	0,38 %
6.1.5.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	858,6351	22,29	27,31	23.449,32	0,02 %
6.1.5.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	11359,74	1,95	2,38	27.036,18	0,02 %
6.1.5.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2814,667	3,35	4,10	11.540,13	0,01 %
6.1.5.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	17297,38	1,10	1,34	23.178,48	0,02 %
6.1.5.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	3280,8	1,44	1,76	5.774,20	0,00 %
6.1.5.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	1367	81,79	100,24	137.028,08	0,10 %
6.1.5.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1367	3,90	4,77	6.520,59	0,00 %
6.1.5.10	M0006	SICRO3	Fibra de poliamida para concreto	kg	820,2	27,7318	31,61	25.928,52	0,02 %
6.1.5.11	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	476,352	575,09	704,83	335.747,18	0,23 %
6.1.6.2			DRENAGEM SUB-SUPERFICAL					450.004,93	0,31 %
6.1.6.2.1			DRENO FINGER					10.188,70	0,01 %
6.1.6.2.1.1	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	251,2013	6,76	8,28	2.079,94	0,00 %
6.1.6.2.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	376,8019	3,35	4,10	1.544,88	0,00 %
6.1.6.2.1.3	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4898,424	1,10	1,34	6.563,88	0,00 %
6.1.6.2.2			DRENO DE FUNDO					439.816,23	0,31 %

6.1.6.2.2.1	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	272	10,46	12,81	3.484,32	0,00 %
6.1.6.2.2.2	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	332	49,09	60,16	19.973,12	0,01 %
6.1.6.2.2.3	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	494,22	6,76	8,28	4.092,14	0,00 %
6.1.6.2.2.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	139,0507	22,29	27,31	3.797,47	0,00 %
6.1.6.2.2.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1839,641	1,95	2,38	4.378,34	0,00 %
6.1.6.2.2.6	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	162,73	69,96	85,74	13.952,47	0,01 %
6.1.6.2.2.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	985,4262	3,35	4,10	4.040,24	0,00 %
6.1.6.2.2.8	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	9881,386	1,10	1,34	13.241,05	0,01 %
6.1.6.2.2.9	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	3721,5	7,19	8,81	32.786,41	0,02 %
6.1.6.2.2.10	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1488,6	200,36	228,45	340.070,67	0,24 %
6.2			SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)					20.196.765,91	14,11 %
6.2.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					2.897.975,84	2,02 %
6.2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	320023,6	0,74	0,90	288.021,22	0,20 %
6.2.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2401	54,33	66,58	159.858,58	0,11 %
6.2.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	961	135,82	166,46	159.968,06	0,11 %
6.2.1.4	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	19544	7,38	9,04	176.677,76	0,12 %
6.2.1.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	m³	128009,4	9,85	12,07	1.545.073,84	1,08 %
6.2.1.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	40963,02	1,10	1,34	54.890,44	0,04 %
6.2.1.7	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	147553,4	2,84	3,48	513.485,94	0,36 %
6.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					8.582.988,35	6,00 %
6.2.2.1			CORTE					6.949.969,96	4,85 %
6.2.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	79889,29	7,38	9,04	722.199,16	0,50 %
6.2.2.1.2	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4657,92	14,33	17,56	81.793,07	0,06 %
6.2.2.1.3	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21136,8	10,46	12,81	270.762,43	0,19 %
6.2.2.1.4	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	31603,67	49,09	60,16	1.901.276,78	1,33 %
6.2.2.1.5	5502752	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	2323,26	59,86	73,36	170.434,35	0,12 %
6.2.2.1.6	5502753	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	13014,22	61,64	75,54	983.094,17	0,69 %
6.2.2.1.7	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	19598	99,12	121,48	2.380.765,04	1,66 %
6.2.2.1.8	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	126334,8	2,84	3,48	439.644,96	0,31 %
6.2.2.2			EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS					886.347,94	0,62 %
6.2.2.2.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	94039,1	1,78	2,18	205.005,23	0,14 %
6.2.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	508464,7	1,10	1,34	681.342,71	0,48 %
6.2.2.3			ATERRO					746.670,45	0,52 %
6.2.2.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	94039,1	6,48	7,94	746.670,45	0,52 %
6.2.3			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE					597.317,65	0,42 %
6.2.3.1	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	1789,296	22,29	27,31	48.865,67	0,03 %
6.2.3.2	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	23672,39	1,95	2,38	56.340,28	0,04 %
6.2.3.3	COMP-23	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	m³	4201	22,40	27,45	115.317,45	0,08 %
6.2.3.4	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	2094	69,96	85,74	179.539,56	0,13 %
6.2.3.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3141,015	3,35	4,10	12.878,16	0,01 %
6.2.3.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	9423,046	1,10	1,34	12.626,88	0,01 %
6.2.3.7	COMP-21	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	m³	4201	30,22	37,03	155.563,03	0,11 %
6.2.3.8	COMP-49	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	m³	2094	6,31	7,73	16.186,62	0,01 %
6.2.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES					1.764.044,19	1,23 %
6.2.4.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5312	17,09	20,94	111.233,28	0,08 %

6.2.4.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	31374,06	1,49	1,82	57.100,78	0,04 %
6.2.4.3	1103852	SICRO3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	979,9	435,42	533,65	522.923,63	0,37 %
6.2.4.4	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1522,05	575,09	704,83	1.072.786,50	0,75 %
6.2.5			REVESTIMENTO DO CANAL					5.324.517,49	3,72 %
6.2.5.1	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	64000	33,96	41,62	2.663.680,00	1,86 %
6.2.5.2	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	3268	321,79	394,38	1.288.833,84	0,90 %
6.2.5.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	2052,684	22,29	27,31	56.058,81	0,04 %
6.2.5.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	27157,01	1,95	2,38	64.633,69	0,05 %
6.2.5.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	6728,846	3,35	4,10	27.588,26	0,02 %
6.2.5.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	41351,74	1,10	1,34	55.411,32	0,04 %
6.2.5.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	23529,6	1,44	1,76	41.412,09	0,03 %
6.2.5.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	3268	81,79	100,24	327.584,32	0,23 %
6.2.5.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3268	3,90	4,77	15.588,36	0,01 %
6.2.5.10	M0006	SICRO3	Fibra de poliamida para concreto	kg	1960,8	27,7318	31,61	61.980,88	0,04 %
6.2.5.11	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1024	575,09	704,83	721.745,92	0,50 %
6.2.6			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICIAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)					1.029.922,39	0,72 %
6.2.6.1			DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL					1.029.922,39	0,72 %
6.2.6.1.1			DRENO FINGER					24.236,01	0,02 %
6.2.6.1.1.1	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	540	6,76	8,28	4.471,20	0,00 %
6.2.6.1.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	810	3,35	4,10	3.321,00	0,00 %
6.2.6.1.1.3	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	12271,5	1,10	1,34	16.443,81	0,01 %
6.2.6.1.2			DRENO DE FUNDO					974.831,11	0,68 %
6.2.6.1.2.1	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1158	49,09	60,16	69.665,28	0,05 %
6.2.6.1.2.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1158	2,84	3,48	4.029,84	0,00 %
6.2.6.1.2.3	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	1062,4	6,76	8,28	8.796,67	0,01 %
6.2.6.1.2.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	298,9081	22,29	27,31	8.163,18	0,01 %
6.2.6.1.2.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	3954,555	1,95	2,38	9.411,84	0,01 %
6.2.6.1.2.6	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	349,81	69,96	85,74	29.992,70	0,02 %
6.2.6.1.2.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2118,318	3,35	4,10	8.685,10	0,01 %
6.2.6.1.2.8	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	25795,9	1,10	1,34	34.566,50	0,02 %
6.2.6.1.2.9	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	8000	7,19	8,81	70.480,00	0,05 %
6.2.6.1.2.10	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	3200	200,36	228,45	731.040,00	0,51 %
6.2.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO					25.028,73	0,02 %
6.2.6.1.3.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	11,07	341,20	418,17	4.629,14	0,00 %
6.2.6.1.3.2	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	79,704	1,44	1,76	140,27	0,00 %
6.2.6.1.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,07	3,90	4,77	52,80	0,00 %
6.2.6.1.3.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	719,55	12,22	14,97	10.771,66	0,01 %
6.2.6.1.3.5	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,06	88,42	108,36	9.108,74	0,01 %
6.2.6.1.3.6	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	11,07	24,04	29,46	326,12	0,00 %
6.2.6.1.4			CAIXA DE PASSAGEM					5.826,54	0,00 %
6.2.6.1.4.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	4,05	341,20	418,17	1.693,58	0,00 %

6.2.6.1.4.2	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	29,16	1,44	1,76	51,32	0,00 %
6.2.6.1.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,05	3,90	4,77	19,31	0,00 %
6.2.6.1.4.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,3	12,22	14,97	184,13	0,00 %
6.2.6.1.4.5	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,79	88,42	108,36	3.878,20	0,00 %
6.3			SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)					29.522.876,27	20,62 %
6.3.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					3.719.225,65	2,60 %
6.3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	410007,4	0,74	0,90	369.006,66	0,26 %
6.3.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	3281	54,33	66,58	218.448,98	0,15 %
6.3.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	821	135,82	166,46	136.663,66	0,10 %
6.3.1.4	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	29915	7,38	9,04	270.431,60	0,19 %
6.3.1.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	164003	9,85	12,07	1.979.515,77	1,38 %
6.3.1.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	52480,95	1,10	1,34	70.324,47	0,05 %
6.3.1.7	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em boca-fora	m³	193918	2,84	3,48	674.834,51	0,47 %
6.3.2			MOVIMENTO DE TERRA					12.826.593,62	8,96 %
6.3.2.1			CORTE					6.804.116,82	4,75 %
6.3.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16110,35	7,38	9,04	145.637,56	0,10 %
6.3.2.1.2	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	52171,87	49,09	60,16	3.138.659,69	2,19 %
6.3.2.1.3	5502753	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	4651,32	61,64	75,54	351.360,71	0,25 %
6.3.2.1.4	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	25058	99,12	121,48	3.044.045,84	2,13 %
6.3.2.1.5	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em boca-fora	m³	35750,87	2,84	3,48	124.413,02	0,09 %
6.3.2.2			EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS					4.307.578,45	3,01 %
6.3.2.2.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	199871,8	1,78	2,18	435.720,54	0,30 %
6.3.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	2889446	1,10	1,34	3.871.857,91	2,70 %
6.3.2.3			ATERRO					1.714.898,35	1,20 %
6.3.2.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	215982,2	6,48	7,94	1.714.898,35	1,20 %
6.3.3			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE					1.601.761,72	1,12 %
6.3.3.1	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	4680,026	22,29	27,31	127.811,50	0,09 %
6.3.3.2	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	61916,74	1,95	2,38	147.361,85	0,10 %
6.3.3.3	COMP-23	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	m³	10944	22,40	27,45	300.412,80	0,21 %
6.3.3.4	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	5477	69,96	85,74	469.597,98	0,33 %
6.3.3.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	8215,54	3,35	4,10	33.683,71	0,02 %
6.3.3.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	56194,29	1,10	1,34	75.300,35	0,05 %
6.3.3.7	COMP-21	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	m³	10944	30,22	37,03	405.256,32	0,28 %
6.3.3.8	COMP-49	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	m³	5477	6,31	7,73	42.337,21	0,03 %
6.3.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES					2.809.314,61	1,96 %
6.3.4.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	6806	17,09	20,94	142.517,64	0,10 %
6.3.4.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	87287,11	1,49	1,82	158.862,53	0,11 %
6.3.4.3	1103852	SICRO3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1252,9	435,42	533,65	668.610,08	0,47 %
6.3.4.4	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	2609,6	575,09	704,83	1.839.324,36	1,28 %
6.3.5			REVESTIMENTO DO CANAL					7.287.931,77	5,09 %
6.3.5.1	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	82000	33,96	41,62	3.412.840,00	2,38 %
6.3.5.2	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	4840	321,79	394,38	1.908.799,20	1,33 %
6.3.5.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3040,083	22,29	27,31	83.024,67	0,06 %
6.3.5.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	40220,3	1,95	2,38	95.724,32	0,07 %
6.3.5.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	9965,61	3,35	4,10	40.859,00	0,03 %
6.3.5.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	61243,09	1,10	1,34	82.065,73	0,06 %
6.3.5.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	79453,44	1,44	1,76	139.838,05	0,10 %
6.3.5.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	4840	81,79	100,24	485.161,60	0,34 %
6.3.5.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4840	3,90	4,77	23.086,80	0,02 %

6.3.5.10	M0006	SICRO3	Fibra de poliamida para concreto	kg	2904	27,7318	31,61	91.795,44	0,06 %
6.3.5.11	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1312	575,09	704,83	924.736,96	0,65 %
6.3.6			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)					1.278.048,90	0,89 %
6.3.6.1			DRENAGEM SUB-SUPERFICAL					1.278.048,90	0,89 %
6.3.6.1.1			DRENO FINGER					30.176,26	0,02 %
6.3.6.1.1.1	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	691,875	6,76	8,28	5.728,72	0,00 %
6.3.6.1.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1037,813	3,35	4,10	4.255,03	0,00 %
6.3.6.1.1.3	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	15069,04	1,10	1,34	20.192,51	0,01 %
6.3.6.1.2			DRENO DE FUNDO					1.227.139,00	0,86 %
6.3.6.1.2.1	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1115	49,09	60,16	67.078,40	0,05 %
6.3.6.1.2.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1115	2,84	3,48	3.880,20	0,00 %
6.3.6.1.2.3	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	1361,2	6,76	8,28	11.270,73	0,01 %
6.3.6.1.2.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	382,9726	22,29	27,31	10.458,98	0,01 %
6.3.6.1.2.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	5066,727	1,95	2,38	12.058,81	0,01 %
6.3.6.1.2.6	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	448,19	69,96	85,74	38.427,81	0,03 %
6.3.6.1.2.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2714,088	3,35	4,10	11.127,76	0,01 %
6.3.6.1.2.8	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34245,39	1,10	1,34	45.888,81	0,03 %
6.3.6.1.2.9	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	10250	7,19	8,81	90.302,50	0,06 %
6.3.6.1.2.10	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	4100	200,36	228,45	936.645,00	0,65 %
6.3.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO					16.805,51	0,01 %
6.3.6.1.3.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	7,38	341,20	418,17	3.086,09	0,00 %
6.3.6.1.3.2	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	121,1501	1,44	1,76	213,22	0,00 %
6.3.6.1.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,38	3,90	4,77	35,20	0,00 %
6.3.6.1.3.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	479,7	12,22	14,97	7.181,10	0,01 %
6.3.6.1.3.5	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,04	88,42	108,36	6.072,49	0,00 %
6.3.6.1.3.6	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	24,04	29,46	217,41	0,00 %
6.3.6.1.4			CAIXA DE PASSAGEM					3.928,13	0,00 %
6.3.6.1.4.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2,7	341,20	418,17	1.129,05	0,00 %
6.3.6.1.4.2	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	44,3232	1,44	1,76	78,00	0,00 %
6.3.6.1.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,7	3,90	4,77	12,87	0,00 %
6.3.6.1.4.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,2	12,22	14,97	122,75	0,00 %
6.3.6.1.4.5	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,86	88,42	108,36	2.585,46	0,00 %
6.4			SEGMENTO DE CANAL - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)					23.947.914,47	16,73 %
6.4.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					1.909.513,33	1,33 %
6.4.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	185955,7	0,74	0,90	167.360,13	0,12 %
6.4.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	2232	54,33	66,58	148.606,56	0,10 %
6.4.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1116	135,82	166,46	185.769,36	0,13 %
6.4.1.4	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17511	7,38	9,04	158.299,44	0,11 %
6.4.1.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	m³	74382,28	9,85	12,07	897.794,11	0,63 %
6.4.1.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	23802,33	1,10	1,34	31.895,12	0,02 %
6.4.1.7	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	91893,28	2,84	3,48	319.788,61	0,22 %

6.4.2			MOVIMENTO DE TERRA						15.002.095,77	10,48 %
6.4.2.1			CORTE						1.750.621,64	1,22 %
6.4.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	83005,12	7,38	9,04		750.366,28	0,52 %
6.4.2.1.2	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	8711	49,09	60,16		524.053,76	0,37 %
6.4.2.1.3	5505768	SICRO3	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	3920	99,12	121,48		476.201,60	0,33 %
6.4.2.2			EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS						4.905.153,93	3,43 %
6.4.2.2.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	244330,6	1,78	2,18		532.640,72	0,37 %
6.4.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3263070	1,10	1,34		4.372.513,21	3,05 %
6.4.2.3			TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO DISPERSIVO						6.406.335,16	4,47 %
6.4.2.3.1	COMP-76	Próprio	ATERRO DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	m³	83005,12	62,98	77,18		6.406.335,16	4,47 %
6.4.2.4			ATERRO						1.939.985,04	1,36 %
6.4.2.4.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	244330,6	6,48	7,94		1.939.985,04	1,36 %
6.4.3			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO TALUDE EXTERNO DO DIQUE						1.552.668,34	1,08 %
6.4.3.1	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	3806,74	22,29	27,31		103.962,07	0,07 %
6.4.3.2	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	50363,17	1,95	2,38		119.864,34	0,08 %
6.4.3.3	COMP-23	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	m³	8908	22,40	27,45		244.524,60	0,17 %
6.4.3.4	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	4455	69,96	85,74		381.971,70	0,27 %
6.4.3.5	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	6682,532	22,29	27,31		182.499,95	0,13 %
6.4.3.6	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	65355,17	1,95	2,38		155.545,29	0,11 %
6.4.3.7	COMP-21	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	m³	8908	30,22	37,03		329.863,24	0,23 %
6.4.3.8	COMP-49	Próprio	TRANSIÇÃO COMPACTADA EM BRITA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE DESCARGA OU LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (ENSECADEIRA, BARRAGEM, ETC)	m³	4455	6,31	7,73		34.437,15	0,02 %
6.4.4			REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES						1.484.934,88	1,04 %
6.4.4.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	3087,6	17,09	20,94		64.654,34	0,05 %
6.4.4.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	26051,67	1,49	1,82		47.414,04	0,03 %
6.4.4.3	1103852	SICRO3	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	196	435,42	533,65		104.595,40	0,07 %
6.4.4.4	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	1799,4	575,09	704,83		1.268.271,10	0,89 %
6.4.5			REVESTIMENTO DO CANAL						3.418.895,45	2,39 %
6.4.5.1	11.11.01	EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=1,00 MM	m²	37200	33,96	41,62		1.548.264,00	1,08 %
6.4.5.2	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2333	321,79	394,38		920.088,54	0,64 %
6.4.5.3	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	1465,396	22,29	27,31		40.019,95	0,03 %
6.4.5.4	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	19387,18	1,95	2,38		46.141,49	0,03 %
6.4.5.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4803,671	3,35	4,10		19.695,05	0,01 %
6.4.5.6	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	29520,69	1,10	1,34		39.557,71	0,03 %
6.4.5.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	54760,18	1,44	1,76		96.377,90	0,07 %
6.4.5.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	2333	81,79	100,24		233.859,92	0,16 %
6.4.5.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2333	3,90	4,77		11.128,41	0,01 %
6.4.5.10	M0006	SICRO3	Fibra de poliamida para concreto	kg	1399,8	27,7318	31,61		44.247,67	0,03 %
6.4.5.11	09.90.01	EMBASA	EXECUCAO DE SOLO-CIMENTO PARA REPAVIMENTACAO, C/ FORNEC. DO MAT.	m³	595,2	575,09	704,83		419.514,81	0,29 %
6.4.6			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICAL (FUNDO, SEÇÃO HIDRAULICA E PROTEÇÃO DE TALUDES)						579.806,70	0,40 %
6.4.6.1			DRENAGEM SUB-SUPERFICAL						579.806,70	0,40 %
6.4.6.1.1			DRENO FINGER						13.670,78	0,01 %
6.4.6.1.1.1	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	313,875	6,76	8,28		2.598,88	0,00 %
6.4.6.1.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	470,8125	3,35	4,10		1.930,33	0,00 %
6.4.6.1.1.3	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6822,073	1,10	1,34		9.141,57	0,01 %
6.4.6.1.2			DRENO DE FUNDO						545.059,69	0,38 %
6.4.6.1.2.1	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	466	10,46	12,81		5.969,46	0,00 %
6.4.6.1.2.2	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	223	49,09	60,16		13.415,68	0,01 %
6.4.6.1.2.3	4816018	SICRO3	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	617,52	6,76	8,28		5.113,06	0,00 %
6.4.6.1.2.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	173,7343	22,29	27,31		4.744,68	0,00 %

6.4.6.1.2.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	2298,505	1,95	2,38	5.470,44	0,00 %
6.4.6.1.2.6	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	203,32	69,96	85,74	17.432,65	0,01 %
6.4.6.1.2.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1231,261	3,35	4,10	5.048,17	0,00 %
6.4.6.1.2.8	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	16404,52	1,10	1,34	21.982,05	0,02 %
6.4.6.1.2.9	11.10.01	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m²	4650	7,19	8,81	40.966,50	0,03 %
6.4.6.1.2.10	00041780	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1860	200,36	228,45	424.917,00	0,30 %
6.4.6.1.3			CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO / DESAGUE DRENO DE FUNDO					16.897,16	0,01 %
6.4.6.1.3.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	7,38	341,20	418,17	3.086,09	0,00 %
6.4.6.1.3.2	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	173,2234	1,44	1,76	304,87	0,00 %
6.4.6.1.3.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,38	3,90	4,77	35,20	0,00 %
6.4.6.1.3.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	479,7	12,22	14,97	7.181,10	0,01 %
6.4.6.1.3.5	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,04	88,42	108,36	6.072,49	0,00 %
6.4.6.1.3.6	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	24,04	29,46	217,41	0,00 %
6.4.6.1.4			CAIXA DE PASSAGEM					4.179,07	0,00 %
6.4.6.1.4.1	1106135	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	2,7	341,20	418,17	1.129,05	0,00 %
6.4.6.1.4.2	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	63,3744	1,44	1,76	111,53	0,00 %
6.4.6.1.4.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,7	3,90	4,77	12,87	0,00 %
6.4.6.1.4.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,2	12,22	14,97	122,75	0,00 %
6.4.6.1.4.5	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,86	88,42	108,36	2.585,46	0,00 %
6.4.6.1.4.6	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	7,38	24,04	29,46	217,41	0,00 %
7			SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR					30.003.102,75	20,96 %
7.1			DRENAGEM LONGITUDINAL					9.221.452,20	6,44 %
7.1.1			DRENOS SEM PROTEÇÃO					9.221.452,20	6,44 %
7.1.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	262341,4	7,38	9,04	2.371.565,98	1,66 %
7.1.1.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13630,4	10,46	12,81	174.605,42	0,12 %
7.1.1.3	5502742	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	110958,8	49,09	60,16	6.675.280,80	4,66 %
7.2			DRENAGEM TRANSVERSAL					17.742.787,00	12,39 %
7.2.1	5502116	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	142967	11,12	13,62	1.947.210,54	1,36 %
7.2.2	5502744	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	184628	52,74	64,63	11.932.507,64	8,33 %
7.2.5	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	6985,285	22,29	27,31	190.768,12	0,13 %
7.2.6	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	6985,285	1,95	2,38	16.624,97	0,01 %
7.2.7	COMP-23	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	m³	4659,65	22,40	27,45	127.907,39	0,09 %
7.2.8	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	12254,89	22,29	27,31	334.680,91	0,23 %
7.2.9	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	12254,89	1,95	2,38	29.166,62	0,02 %
7.2.10	COMP-21	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	m³	3883,04	30,22	37,03	143.788,97	0,10 %
7.2.11	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	135,66	384,67	471,45	63.956,90	0,04 %
7.2.12	040035	SBC	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	m²	430,36	276,55	338,93	145.861,91	0,10 %
7.2.13	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	165,7	321,79	394,38	65.348,76	0,05 %
7.2.14	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	21057,57	28,72	35,19	741.015,88	0,52 %

7.2.15	0705312	SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	2	13.481,19	16.522,54	33.045,08	0,02 %
7.2.16	0705256	SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	81,44	4.098,51	5.023,13	409.083,70	0,29 %
7.2.17	0705321	SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	2	20.651,04	25.309,91	50.619,82	0,04 %
7.2.18	0705270	SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	74	5.898,75	7.229,50	534.983,00	0,37 %
7.2.19	0705402	SICRO3	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	4	16.746,36	20.524,33	82.097,32	0,06 %
7.2.20	0705345	SICRO3	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	129,6	5.629,14	6.899,07	894.119,47	0,62 %
7.3			DRENAGEM DAS INTERSEÇÕES COM TRAVESSIAS					217.947,91	0,15 %
7.3.1	COMP-23	Próprio	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	m³	96	22,40	27,45	2.635,20	0,00 %
7.3.2	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	252,48	22,29	27,31	6.895,22	0,00 %
7.3.3	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	252,48	1,95	2,38	600,90	0,00 %
7.3.4	COMP-21	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - SEM FORNECIMENTO E COM ASSENTAMENTO	m³	80	30,22	37,03	2.962,40	0,00 %
7.3.5	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	11,63	384,67	471,45	5.482,96	0,00 %
7.3.6	1107929	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	31,23	321,79	394,38	12.316,48	0,01 %
7.3.7	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	65	28,72	35,19	2.287,35	0,00 %
7.3.8	6817830	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	62,68	1.668,30	2.044,66	128.159,28	0,09 %
7.3.9	0705224	SICRO3	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	4	11.547,03	14.152,03	56.608,12	0,04 %
7.4			BOTA FORA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM					2.820.915,64	1,97 %
7.4.1	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	810607,9	2,84	3,48	2.820.915,64	1,97 %
8			SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR					3.240.268,69	2,26 %
8.1			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.1 (E0+11,44 ATÉ E75)					884.030,00	0,62 %
8.1.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					40.241,87	0,03 %
8.1.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3214,207	7,38	9,04	29.056,43	0,02 %
8.1.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3214,207	2,84	3,48	11.185,44	0,01 %
8.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					762.208,37	0,53 %
8.1.2.1			CORTE					17.315,84	0,01 %
8.1.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1915,47	7,38	9,04	17.315,84	0,01 %
8.1.2.2			ATERRO					744.892,53	0,52 %
8.1.2.2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	41411,96	6,17	7,56	313.074,41	0,22 %
8.1.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	76871,02	1,10	1,34	103.007,16	0,07 %
8.1.2.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	41411,96	6,48	7,94	328.810,96	0,23 %
8.1.3			REVISTIMENTOS					50.439,14	0,04 %
8.1.3.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2153	17,09	20,94	45.083,82	0,03 %
8.1.3.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3996,51	1,10	1,34	5.355,32	0,00 %
8.1.4			SINALIZAÇÃO					31.140,62	0,02 %
8.1.4.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	28,83905	872,03	994,28	28.674,08	0,02 %
8.1.4.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	UN	18	111,81	137,03	2.466,54	0,00 %
8.2			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.2 (E75 A E235)					471.126,09	0,33 %
8.2.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					80.277,50	0,06 %
8.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6411,942	7,38	9,04	57.963,95	0,04 %
8.2.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	6411,942	2,84	3,48	22.313,55	0,02 %
8.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					203.089,97	0,14 %
8.2.2.1			CORTE					33.733,75	0,02 %
8.2.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2694,39	7,38	9,04	24.357,28	0,02 %
8.2.2.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2694,39	2,84	3,48	9.376,47	0,01 %
8.2.2.2			ATERRO					169.356,22	0,12 %
8.2.2.2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	7233	6,17	7,56	54.681,48	0,04 %
8.2.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	42719,94	1,10	1,34	57.244,72	0,04 %
8.2.2.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7233	6,48	7,94	57.430,02	0,04 %
8.2.3			REVISTIMENTOS					162.681,00	0,11 %
8.2.3.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5638	17,09	20,94	118.059,72	0,08 %
8.2.3.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33299,47	1,10	1,34	44.621,28	0,03 %
8.2.4			SINALIZAÇÃO					25.077,62	0,02 %
8.2.4.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	21,5008	872,03	994,28	21.377,81	0,01 %
8.2.4.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	UN	27	111,81	137,03	3.699,81	0,00 %
8.3			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.3 (E235 A E440)					1.639.045,03	1,14 %
8.3.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					103.103,01	0,07 %
8.3.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8235,066	7,38	9,04	74.444,99	0,05 %
8.3.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8235,066	2,84	3,48	28.658,02	0,02 %
8.3.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.314.690,97	0,92 %

8.3.2.1			CORTE						33.484,16	0,02 %
8.3.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3704	7,38	9,04		33.484,16	0,02 %
8.3.2.2			ATERRO						1.281.206,81	0,89 %
8.3.2.2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	39198	6,17	7,56		296.336,88	0,21 %
8.3.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	502714,8	1,10	1,34		673.637,81	0,47 %
8.3.2.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39198	6,48	7,94		311.232,12	0,22 %
8.3.3			REVISTIMENTOS						220.479,85	0,15 %
8.3.3.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	5783	17,09	20,94		121.096,02	0,08 %
8.3.3.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	74167,04	1,10	1,34		99.383,83	0,07 %
8.3.4			SINALIZAÇÃO						771,20	0,00 %
8.3.4.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,5	872,03	994,28		497,14	0,00 %
8.3.4.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2	111,81	137,03		274,06	0,00 %
8.4			ESTRADAS - SUBTRECHO 1.4 (E440 A E533)						246.067,57	0,17 %
8.4.1			SEVIÇOS PRELIMINARES						44.649,52	0,03 %
8.4.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3566,256	7,38	9,04		32.238,95	0,02 %
8.4.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3566,256	2,84	3,48		12.410,57	0,01 %
8.4.2			MOVIMENTO DE TERRA						122.764,00	0,09 %
8.4.2.1			CORTE						19.743,36	0,01 %
8.4.2.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2184	7,38	9,04		19.743,36	0,01 %
8.4.2.2			ATERRO						103.020,64	0,07 %
8.4.2.2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	3681	6,17	7,56		27.828,36	0,02 %
8.4.2.2.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34302,35	1,10	1,34		45.965,14	0,03 %
8.4.2.2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3681	6,48	7,94		29.227,14	0,02 %
8.4.3			REVISTIMENTOS						78.654,05	0,05 %
8.4.3.1	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2353	17,09	20,94		49.271,82	0,03 %
8.4.3.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	21927,04	1,10	1,34		29.382,23	0,02 %
9			OBRAS DE ARTES ESPECIAIS						4.180.440,12	2,92 %
9.1			TRAVESSIA 01 (EST: 48+10,772)						1.714.431,53	1,20 %
9.1.1			MOVIMENTO DE TERRA						291.525,65	0,20 %
9.1.1.1			ATERRO						291.525,65	0,20 %
9.1.1.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16252,64	6,17	7,56		122.869,95	0,09 %
9.1.1.1.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	29559,51	1,10	1,34		39.609,74	0,03 %
9.1.1.1.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16252,64	6,48	7,94		129.045,96	0,09 %
9.1.2			ESTRUTURAS EM CONCRETO						1.422.905,88	0,99 %
9.1.2.1	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	4,6	368,02	451,04		2.074,78	0,00 %
9.1.2.2	1106138	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	225,65	366,54	449,23		101.368,74	0,07 %
9.1.2.3	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	161,52	449,74	551,20		89.029,82	0,06 %
9.1.2.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	239,5973	22,29	27,31		6.543,40	0,00 %
9.1.2.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	3169,872	1,95	2,38		7.544,29	0,01 %
9.1.2.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	763,5004	3,35	4,10		3.130,35	0,00 %
9.1.2.7	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4541,82	1,10	1,34		6.086,03	0,00 %
9.1.2.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	901,3318	1,44	1,76		1.586,34	0,00 %
9.1.2.9	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	387,17	81,79	100,24		38.809,92	0,03 %
9.1.2.10	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	387,17	3,90	4,77		1.846,80	0,00 %
9.1.2.11	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58811	12,22	14,97		880.400,67	0,61 %
9.1.2.12	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1797,05	88,42	108,36		194.728,33	0,14 %
9.1.2.13	040338	SBC	CIMBRAMENTO METALICO	M3/M	2840,16	24,04	29,46		83.671,11	0,06 %
9.1.2.14	4011491	SICRO3	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	18,03	275,39	337,51		6.085,30	0,00 %
9.2			TRAVESSIA 02 (EST: 419+13,437)						2.466.008,59	1,72 %
9.2.1			MOVIMENTO DE TERRA						1.006.205,30	0,70 %
9.2.1.1			ATERRO						1.006.205,30	0,70 %
9.2.1.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	27507,06	6,17	7,56		207.953,37	0,15 %
9.2.1.1.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	432720,8	1,10	1,34		579.845,88	0,41 %
9.2.1.1.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	27507,06	6,48	7,94		218.406,05	0,15 %
9.2.2			ESTRUTURAS EM CONCRETO						1.459.803,29	1,02 %
9.2.2.1	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	3,66	368,02	451,04		1.650,80	0,00 %
9.2.2.2	1106138	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	229,4	366,54	449,23		103.053,36	0,07 %
9.2.2.3	1106382	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	161,52	449,74	551,20		89.029,82	0,06 %
9.2.2.4	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	241,3623	22,29	27,31		6.591,60	0,00 %
9.2.2.5	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	3193,223	1,95	2,38		7.599,87	0,01 %

9.2.2.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	769,1006	3,35	4,10	3.153,31	0,00 %
9.2.2.7	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	4574,963	1,10	1,34	6.130,44	0,00 %
9.2.2.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	7871,565	1,44	1,76	13.853,95	0,01 %
9.2.2.9	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	390,92	81,79	100,24	39.185,82	0,03 %
9.2.2.10	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	390,92	3,90	4,77	1.864,68	0,00 %
9.2.2.11	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	59373,5	12,22	14,97	888.821,29	0,62 %
9.2.2.12	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1832,19	88,42	108,36	198.536,10	0,14 %
9.2.2.13	040338	SBC	CIMBRAMENTO METÁLICO	M3/M	3199,15	24,04	29,46	94.246,95	0,07 %
9.2.2.14	4011491	SICRO3	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	18,03	275,39	337,51	6.085,30	0,00 %
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.737.715,26	2,61 %
10.1			ENSAIOS - ANÁLISE DE AREIA					24.843,78	0,02 %
10.1.1	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	36	65,00	74,11	2.667,96	0,00 %
10.1.2	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRAOS	UN	9	65,78	75,00	675,00	0,00 %
10.1.3	34.02.19	EMBASA	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (NBR 07219)	UN	9	230,00	262,24	2.360,16	0,00 %
10.1.4	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	9	800,00	912,16	8.209,44	0,01 %
10.1.5	17.97.04	EMBASA	PMQAS - ESTIMATIVA DE CUSTO DE SERVIÇOS DE TERCEIROS - ANÁLISES DOS SEDIMENTOS- GRANULOMETRIA	UN	9	110,00	125,42	1.128,78	0,00 %
10.1.6	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	9	105,24	119,99	1.079,91	0,00 %
10.1.7	67.02.07	SUDECA P	ÍNDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:2012)	UN	9	350,00	399,07	3.591,63	0,00 %
10.1.8	34.05.29	EMBASA	ENSAIO DE ANÁLISE MINERALÓGICA	UN	9	500,00	570,10	5.130,90	0,00 %
10.2			ENSAIOS - ANÁLISE DE MATERIAL PÉTREO					51.883,12	0,04 %
10.2.1	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	32	65,00	74,11	2.371,52	0,00 %
10.2.2	01.07.13U A	COMPES	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	8	305,33	348,13	2.785,04	0,00 %
10.2.3	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	8	1.800,00	2.052,36	16.418,88	0,01 %
10.2.4	01.07.16U A	COMPES	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	8	72,70	82,89	663,12	0,00 %
10.2.5	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	8	105,24	119,99	959,92	0,00 %
10.2.6	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA	UN	8	2.682,47	3.058,55	24.468,40	0,02 %
10.2.7	67.01.03	SUDECA P	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	8	150,00	171,03	1.368,24	0,00 %
10.2.8	AD SCO 35.25.015 0		Ensaio para determinação da resistência a compressão simples axial, em corpos de prova em rocha, com diâmetro entre N ate H, excluindo a preparação da amostra.	un	8	312,23	356,00	2.848,00	0,00 %
10.3			ENSAIOS - ANÁLISE DE SOLO					865.569,00	0,60 %
10.3.1	32.01.01	EMBASA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	300	65,00	74,11	22.233,00	0,02 %
10.3.2	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	75	268,75	306,42	22.981,50	0,02 %
10.3.3	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	75	100,00	114,02	8.551,50	0,01 %
10.3.4	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	75	250,00	285,05	21.378,75	0,01 %
10.3.5	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	75	85,00	96,91	7.268,25	0,01 %
10.3.6	01.001.02 10-0	EMOP	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	75	127,44	145,30	10.897,50	0,01 %
10.3.7	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	75	350,00	399,07	29.930,25	0,02 %
10.3.8	ED- SETOP 49567		ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	75	81,91	93,39	7.004,25	0,00 %
10.3.9	34.01.07	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	75	190,00	216,63	16.247,25	0,01 %
10.3.10	34.01.10	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	75	190,00	216,63	16.247,25	0,01 %
10.3.11	01.07.07U A	COMPES	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	75	138,12	157,48	11.811,00	0,01 %
10.3.12	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	75	300,00	342,06	25.654,50	0,02 %
10.3.13	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRAOS	UN	75	65,78	75,00	5.625,00	0,00 %
10.3.14	34.05.19	EMBASA	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)09813)	UN	75	157,86	179,99	13.499,25	0,01 %
10.3.15	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	75	4.500,00	5.130,90	384.817,50	0,27 %
10.3.16	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRAÇÃO	UN	75	552,53	629,99	47.249,25	0,03 %
10.3.17	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIÁVEL	UN	75	800,00	912,16	68.412,00	0,05 %
10.3.18	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	75	850,00	969,17	72.687,75	0,05 %
10.3.19	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	75	105,24	119,99	8.999,25	0,01 %
10.3.20	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	75	749,28	854,32	64.074,00	0,04 %
10.4			ENSAIOS - PONTES/TRAVESSIAS					336.383,28	0,23 %
10.4.1	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	120	1.251,98	1.427,50	171.300,00	0,12 %
10.4.2	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	40	299,97	342,02	13.680,80	0,01 %
10.4.3	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	8	268,75	306,42	2.451,36	0,00 %
10.4.4	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	8	100,00	114,02	912,16	0,00 %
10.4.5	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	8	250,00	285,05	2.280,40	0,00 %
10.4.6	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	8	85,00	96,91	775,28	0,00 %
10.4.7	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	8	800,00	912,16	7.297,28	0,01 %
10.4.8	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO	UN	8	613,68	699,71	5.597,68	0,00 %
10.4.9	01.001.02 10-0	EMOP	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	8	127,44	145,30	1.162,40	0,00 %
10.4.10	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	8	350,00	399,07	3.192,56	0,00 %
10.4.11	ED- SETOP 49567		ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	8	81,91	93,39	747,12	0,00 %
10.4.12	34.01.07	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	8	190,00	216,63	1.733,04	0,00 %
10.4.13	34.01.10	EMBASA	DETERMINAÇÃO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	8	190,00	216,63	1.733,04	0,00 %
10.4.14	01.07.07U A	COMPES	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	8	138,12	157,48	1.259,84	0,00 %
10.4.15	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	8	300,00	342,06	2.736,48	0,00 %
10.4.16	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRAOS	UN	8	65,78	75,00	600,00	0,00 %

10.4.17	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	8	157,86	179,99	1.439,92	0,00 %
10.4.18	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	8	4.500,00	5.130,90	41.047,20	0,03 %
10.4.19	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	8	552,53	629,99	5.039,92	0,00 %
10.4.20	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIÁVEL	UN	8	800,00	912,16	7.297,28	0,01 %
10.4.21	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	8	850,00	969,17	7.753,36	0,01 %
10.4.22	01.07.13U A	COMPES	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	8	305,33	348,13	2.785,04	0,00 %
10.4.23	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	8	1.800,00	2.052,36	16.418,88	0,01 %
10.4.24	01.07.16U A	COMPES	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	8	72,70	82,89	663,12	0,00 %
10.4.25	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	8	105,24	119,99	959,92	0,00 %
10.4.26	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	8	749,28	854,32	6.834,56	0,00 %
10.4.27	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA	UN	8	2.682,47	3.058,55	24.468,40	0,02 %
10.4.28	67.01.03	SUDECA P	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	8	150,00	171,03	1.368,24	0,00 %
10.4.29	AD SCO 35.25.015 0		Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	8	312,23	356,00	2.848,00	0,00 %
10.5			ENSAIOS - TOMADA D'ÁGUA					27.864,87	0,02 %
10.5.1	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	15	1.251,98	1.427,50	21.412,50	0,01 %
10.5.2	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	5	299,97	342,02	1.710,10	0,00 %
10.5.3	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	1	800,00	912,16	912,16	0,00 %
10.5.4	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSAO	UN	1	613,68	699,71	699,71	0,00 %
10.5.5	01.07.13U A	COMPES	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	1	305,33	348,13	348,13	0,00 %
10.5.6	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	1	1.800,00	2.052,36	2.052,36	0,00 %
10.5.7	01.07.16U A	COMPES	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	1	72,70	82,89	82,89	0,00 %
10.5.8	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	1	105,24	119,99	119,99	0,00 %
10.5.9	67.01.03	SUDECA P	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	1	150,00	171,03	171,03	0,00 %
10.5.10	AD SCO 35.25.015 0		Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	1	312,23	356,00	356,00	0,00 %
10.6			INVESTIGAÇÕES					61.846,84	0,04 %
10.6.1	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	30	1.251,98	1.427,50	42.825,00	0,03 %
10.6.2	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	10	299,97	342,02	3.420,20	0,00 %
10.6.3	34.01.43	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	2	800,00	912,16	1.824,32	0,00 %
10.6.4	32.04.61	EMBASA	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSAO	UN	2	613,68	699,71	1.399,42	0,00 %
10.6.5	01.07.13U A	COMPES	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	2	305,33	348,13	696,26	0,00 %
10.6.6	34.97.01	EMBASA	ENSAIO DE REATIVIDADE ALCALI-AGREGADO	UN	2	1.800,00	2.052,36	4.104,72	0,00 %
10.6.7	01.07.16U A	COMPES	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	2	72,70	82,89	165,78	0,00 %
10.6.8	34.04.07	EMBASA	RETIRADA DE AMOSTRA DEFORMADA	UN	2	105,24	119,99	239,98	0,00 %
10.6.9	34.97.02	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA	UN	2	2.682,47	3.058,55	6.117,10	0,00 %
10.6.10	67.01.03	SUDECA P	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	2	150,00	171,03	342,06	0,00 %
10.6.11	AD SCO 35.25.015 0		Ensaio para determinacao da resistencia a compressao simples axial, em corpos de prova em rocha, com diametro entre N ate H, excluindo a preparacao da amostra.	un	2	312,23	356,00	712,00	0,00 %
10.7			INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.1					33.697,41	0,02 %
10.7.1	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	3	268,75	306,42	919,26	0,00 %
10.7.2	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	3	100,00	114,02	342,06	0,00 %
10.7.3	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	3	250,00	285,05	855,15	0,00 %
10.7.4	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	3	85,00	96,91	290,73	0,00 %
10.7.5	01.001.02 10-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	3	127,44	145,30	435,90	0,00 %
10.7.6	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	3	350,00	399,07	1.197,21	0,00 %
10.7.7	ED- 49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	3	81,91	93,39	280,17	0,00 %
10.7.8	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	3	190,00	216,63	649,89	0,00 %
10.7.9	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	3	190,00	216,63	649,89	0,00 %
10.7.10	01.07.07U A	COMPES	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	3	138,12	157,48	472,44	0,00 %
10.7.11	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	3	300,00	342,06	1.026,18	0,00 %
10.7.12	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	3	65,78	75,00	225,00	0,00 %
10.7.13	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	3	157,86	179,99	539,97	0,00 %
10.7.14	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	3	4.500,00	5.130,90	15.392,70	0,01 %
10.7.15	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	3	552,53	629,99	1.889,97	0,00 %
10.7.16	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIÁVEL	UN	3	800,00	912,16	2.736,48	0,00 %
10.7.17	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	3	850,00	969,17	2.907,51	0,00 %
10.7.18	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	3	94,71	107,98	323,94	0,00 %
10.7.19	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	3	749,28	854,32	2.562,96	0,00 %
10.8			INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.2					78.627,29	0,05 %
10.8.1	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	7	268,75	306,42	2.144,94	0,00 %
10.8.2	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	7	100,00	114,02	798,14	0,00 %
10.8.3	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	7	250,00	285,05	1.995,35	0,00 %
10.8.4	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	7	85,00	96,91	678,37	0,00 %
10.8.5	01.001.02 10-0	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPR EGO DO FRASCO DE AREIA	UN	7	127,44	145,30	1.017,10	0,00 %
10.8.6	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	7	350,00	399,07	2.793,49	0,00 %

10.8.7	ED- 49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	7	81,91	93,39	653,73	0,00 %
10.8.8	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	7	190,00	216,63	1.516,41	0,00 %
10.8.9	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	7	190,00	216,63	1.516,41	0,00 %
10.8.10	01.07.07U	COMPES A	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	7	138,12	157,48	1.102,36	0,00 %
10.8.11	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	7	300,00	342,06	2.394,42	0,00 %
10.8.12	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	7	65,78	75,00	525,00	0,00 %
10.8.13	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	7	157,86	179,99	1.259,93	0,00 %
10.8.14	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	7	4.500,00	5.130,90	35.916,30	0,03 %
10.8.15	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	7	552,53	629,99	4.409,93	0,00 %
10.8.16	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	7	800,00	912,16	6.385,12	0,00 %
10.8.17	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	7	850,00	969,17	6.784,19	0,00 %
10.8.18	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	7	94,71	107,98	755,86	0,00 %
10.8.19	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	7	749,28	854,32	5.980,24	0,00 %
10.9			INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.3					101.092,23	0,07 %
10.9.1	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	9	268,75	306,42	2.757,78	0,00 %
10.9.2	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	9	100,00	114,02	1.026,18	0,00 %
10.9.3	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	9	250,00	285,05	2.565,45	0,00 %
10.9.4	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	9	85,00	96,91	872,19	0,00 %
10.9.5	01.001.02	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	9	127,44	145,30	1.307,70	0,00 %
10.9.6	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	9	350,00	399,07	3.591,63	0,00 %
10.9.7	ED- 49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	9	81,91	93,39	840,51	0,00 %
10.9.8	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	9	190,00	216,63	1.949,67	0,00 %
10.9.9	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	9	190,00	216,63	1.949,67	0,00 %
10.9.10	01.07.07U	COMPES A	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	9	138,12	157,48	1.417,32	0,00 %
10.9.11	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	9	300,00	342,06	3.078,54	0,00 %
10.9.12	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	9	65,78	75,00	675,00	0,00 %
10.9.13	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	9	157,86	179,99	1.619,91	0,00 %
10.9.14	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	9	4.500,00	5.130,90	46.178,10	0,03 %
10.9.15	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	9	552,53	629,99	5.669,91	0,00 %
10.9.16	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	9	800,00	912,16	8.209,44	0,01 %
10.9.17	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	9	850,00	969,17	8.722,53	0,01 %
10.9.18	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	9	94,71	107,98	971,82	0,00 %
10.9.19	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	9	749,28	854,32	7.688,88	0,01 %
10.10			INVESTIGAÇÕES - SUBTRECHO 1.4					46.768,40	0,03 %
10.10.1	34.05.32	EMBASA	ENSAIO CRUMB TESTE	UN	10	268,75	306,42	3.064,20	0,00 %
10.10.2	34.01.22	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL (ESTUFA)	UN	4	100,00	114,02	456,08	0,00 %
10.10.3	34.05.28	EMBASA	ENSAIO DE DENSIDADE - MATERIAL PETREO	UN	4	250,00	285,05	1.140,20	0,00 %
10.10.4	34.01.23	EMBASA	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL "SPEED"	UN	4	85,00	96,91	387,64	0,00 %
10.10.5	01.001.02	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	4	127,44	145,30	581,20	0,00 %
10.10.6	34.01.34	EMBASA	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (NBR 09895)	UN	4	350,00	399,07	1.596,28	0,00 %
10.10.7	ED- 49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE SOLOS	U	4	81,91	93,39	373,56	0,00 %
10.10.8	34.01.07	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (NBR - 06459)	UN	4	190,00	216,63	866,52	0,00 %
10.10.9	34.01.10	EMBASA	DETERMINACAO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (NBR- 07180)	UN	4	190,00	216,63	866,52	0,00 %
10.10.10	01.07.07U	COMPES A	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	4	138,12	157,48	629,92	0,00 %
10.10.11	34.01.25	EMBASA	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR NORMAL (NBR - 07182)	UN	4	300,00	342,06	1.368,24	0,00 %
10.10.12	34.01.16	EMBASA	MASSA ESPECIFICA REAL DOS GRAOS	UN	4	65,78	75,00	300,00	0,00 %
10.10.13	34.05.19	EMBASA	DETERMINACAO DA MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU", COM EMPREGO DO CILINDRO DE CRAVACAO (NBR-09813)	UN	4	157,86	179,99	719,96	0,00 %
10.10.14	34.01.74	EMBASA	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	4	4.500,00	5.130,90	20.523,60	0,01 %
10.10.15	32.02.19	EMBASA	ENSAIO DE INFILTRACAO	UN	4	552,53	629,99	2.519,96	0,00 %
10.10.16	34.01.46	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA VARIAVEL	UN	4	800,00	912,16	3.648,64	0,00 %
10.10.17	34.01.42	EMBASA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE "IN SITU"	UN	4	850,00	969,17	3.876,68	0,00 %
10.10.18	32.03.04	EMBASA	ESCAVACAO (PA E PICARETA) SEM ESCORAMENTO, INCLUSIVE COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS DE SOLO	M	4	94,71	107,98	431,92	0,00 %
10.10.19	34.05.31	EMBASA	ENSAIO SEDIMENTOMÉTRICO COMPARATIVO	UN	4	749,28	854,32	3.417,28	0,00 %
10.11			CERCAS					2.109.139,04	1,47 %
10.11.1	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	21315,2	86,79	98,95	2.109.139,04	1,47 %
11			FINALIZAÇÃO DA OBRA					321.817,18	0,22 %
11.1	40305	AGETOP RODOVIA RIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m²	684717,4	0,42	0,47	321.817,18	0,22 %

Total sem BDI	117.587.325,78
Total do BDI	25.581.029,88
Total Geral	143.168.355,66

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO										CODIGO: PFP	
NOME DA CONSULTORA:											
PROJETO: Elaboração de Projeto Executivo do Canal Principal do PIS - Canal CP-500/2						CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)				BASE: julho/2026	
Base	Cod2	Cod3	Código	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	CT	PT
SICRO	MO3	P0	P8061	Engenheiro cod	mês	5,00	19.944,35	25.664,39	1,2868	99.721,75	128.321,95
SICRO	MO2	P1	P8067	Engenheiro sên	mês	10,00	17.407,82	26.586,96	1,5273	174.078,20	265.869,60
SICRO	MO1	P2	P8066	Engenheiro ple	mês	12,50	14.925,69	32.282,77	2,1629	186.571,13	403.534,63
SICRO	MO1	P3	P8065	Engenheiro jún	mês	13,00	12.443,57	26.914,20	2,1629	161.766,41	349.884,60
SICRO	MO1	T1	P8147	Técnico de pro	mês	8,00	3.435,51	7.430,66	2,1629	27.484,08	59.445,28
SINAPI	MO1	D	40807	Desenhista (40	mês	6,00	5.140,05	6.181,42	1,2026	30.840,30	37.088,52
SICRO	EC	ECA		Encargos Com	mês	54,50	1.205,17	1.449,33	1,2026	65.681,58	78.988,49
CODE	LO	V1		Diárias	dia	40,00	212,96	256,11	1,2026	8.518,39	10.244,40
CODE	LO	V2		Pick-up Cab.du	dia	20,00	229,06	275,47	1,2026	4.581,21	5.509,40
CODE	EM	M2		Relatório Final	un	1,00	1.489,20	1.790,91	1,2026	1.489,20	1.790,91
CODE	SU	TOP		Total Serviços	un	1,00	-	97.444,81	-	-	97.444,81
CODE				Total Serviços	um	1,00	-	284.947,31	-	-	284.947,31
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$ 760.732,25			
TOTAL DOS ENCARGOS E DESPESAS DIVERSAS								R\$ 579.945,53			
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL								R\$ 1.340.677,78			
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO								R\$ 382.392,12			
TOTAL DA PROPOSTA								R\$ 1.723.069,90			
OBSERVAÇÃO:											
*Encargos Complementares e adicionais já incluem auxílio transporte											
Alocar os Insumos MO, com respectivo FatorK, dentro da categoria de vínculo contratual (celetista, autonomo, societario)											
Uni - unidade de medição do insumo;											
Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante)											
CUD - Custo Unitário Direto do Insumo (sem encargos, taxas e impostos, valor não pode ser maior que o Orçado pela Codevasf)											
CT - Custo Total (sem encargos, taxas e impostos) - CT = Qde x CUD											
FatorK - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos (detalhar composição nas Planilhas "PFP2.1", "PFP2.2", "PFP3")											
PU - Preço Unitário do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PU = CUD x FatorK											
PT - Preço Total do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU											
P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66											
S - Profissionais de nível superior nas demais áreas de atuação, incluindo Arqueólogo, Biólogo, Geógrafo e Sociólogo											
T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação											
A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo											

CODEVASF PRÓRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR PANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARAÍBA - CODEVASF										
CRONOGRAMA										
OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%							
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%							
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPEs 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024							
ITEM	ETAPA		TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		R\$ 11.156.639,77	R\$ 31.910,65	R\$ 43.514,52	R\$ 14.504,84	R\$ 13.054,36	R\$ 15.955,32	R\$ 1.450,48	R\$ 1.450,48
			100,00%	0,29%	0,39%	0,13%	0,12%	0,14%	0,01%	0,01%
2	ESTUDOS E PROJETOS		R\$ 1.738.697,11	R\$ 382.513,36	R\$ 521.609,13	R\$ 173.869,71	R\$ 156.482,74	R\$ 191.256,68	R\$ 17.386,97	R\$ 17.386,97
			100,00%	22,00%	30,00%	10,00%	9,00%	11,00%	1,00%	1,00%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 744.582,55							
			100,00%							
4	INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$ 3.188.731,08							
			100,00%							
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R\$ 1.453.670,35							
			100,00%							
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R\$ 5.118.691,58							
			100,00%							
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R\$ 79.998.252,23							
			100,00%							
8	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 29.237.537,88							
			100,00%							
9	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 2.931.383,54							
			100,00%							
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R\$ 4.384.414,51							
			100,00%							
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 4.580.083,97							
			100,00%							
12	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R\$ 358.740,99							
			100,00%							
	TOTAL GERAL		R\$ 144.891.425,55							
	PORCENTAGEM POR MÊS			0,29%	0,39%	0,13%	0,12%	0,14%	0,01%	0,01%
	PORCENTAGEM ACUMULADA			0,29%	0,68%	0,81%	0,92%	1,07%	1,08%	1,09%
	TOTAL POR MÊS			R\$ 414.424,01	R\$ 565.123,65	R\$ 188.374,55	R\$ 169.537,10	R\$ 207.212,01	R\$ 18.837,46	R\$ 18.837,46
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 414.424,01	R\$ 979.547,67	R\$ 1.167.922,22	R\$ 1.337.459,31	R\$ 1.544.671,32	R\$ 1.563.508,77	R\$ 1.582.346,23


ENG. CIVIL ESTANISLAU BARROS
CREA/PE 181460/0000

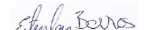
CODEVASF PRÓRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR PANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARAÍBA - CODEVASF										
CRONOGRAMA										
OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%							
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%							
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024							
ITEM	ETAPA		TOTAL	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		R\$ 11.156.639,77	R\$ 23.207,74	R\$ 217.268,73	R\$ 388.820,42	R\$ 566.429,72	R\$ 578.556,76	R\$ 590.784,09	R\$ 552.575,37
			100,00%	0,21%	1,95%	3,49%	5,08%	5,19%	5,30%	4,95%
2	ESTUDOS E PROJETOS		R\$ 1.738.697,11	R\$ 278.191,54						
			100,00%	16,00%						
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 744.582,55		R\$ 372.291,27					
			100,00%		50,00%					
4	INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$ 3.188.731,08		R\$ 2.232.111,76	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31
			100,00%		70,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R\$ 1.453.670,35				R\$ 145.367,03	R\$ 290.734,07	R\$ 290.734,07	R\$ 290.734,07
			100,00%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R\$ 5.118.691,58							
			100,00%							
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R\$ 79.998.252,23			R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.399.903,87
			100,00%			5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
8	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 29.237.537,88				R\$ 1.608.064,58	R\$ 1.608.064,58	R\$ 1.608.064,58	R\$ 1.608.064,58
			100,00%				5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
9	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 2.931.383,54				R\$ 146.569,18	R\$ 146.569,18	R\$ 293.138,35	R\$ 293.138,35
			100,00%				5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R\$ 4.384.414,51							
			100,00%							
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 4.580.083,97			R\$ 229.004,20	R\$ 458.008,40	R\$ 458.008,40	R\$ 458.008,40	
			100,00%			5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
12	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R\$ 358.740,99							
			100,00%							
TOTAL GERAL			R\$ 144.891.425,55							
PORCENTAGEM POR MÊS				0,21%	1,95%	3,49%	5,08%	5,19%	5,30%	4,95%
PORCENTAGEM ACUMULADA				1,30%	3,25%	6,73%	11,81%	17,00%	22,29%	27,24%
TOTAL POR MÊS				R\$ 301.399,28	R\$ 2.821.671,76	R\$ 5.049.615,80	R\$ 7.356.230,09	R\$ 7.513.724,17	R\$ 7.672.520,68	R\$ 7.176.303,57
TOTAL ACUMULADO				R\$ 1.883.745,51	R\$ 4.705.417,27	R\$ 9.755.033,07	R\$ 17.111.263,16	R\$ 24.624.987,33	R\$ 32.297.508,01	R\$ 39.473.811,58


ENG. CIVIL ESTANISLAU BARROS
CREAPE: 181460808

CODEVASF  PRÓRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR PANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARAIBA - CODEVASF									
CRONOGRAMA									
OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%						
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%						
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024						
ITEM	ETAPA		TOTAL	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		R\$ 11.156.639,77	R\$ 552.575,37	R\$ 540.448,33	R\$ 607.599,64	R\$ 732.452,36	R\$ 744.647,86	R\$ 699.083,64
			100,00%	4,95%	4,84%	5,45%	6,57%	6,67%	6,27%
2	ESTUDOS E PROJETOS		R\$ 1.738.697,11						
			100,00%						
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 744.582,55						
			100,00%						
4	INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$ 3.188.731,08	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31	R\$ 31.887,31
			100,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R\$ 1.453.670,35	R\$ 290.734,07	R\$ 145.367,03				
			100,00%	20,00%	10,00%				
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R\$ 5.118.691,58			R\$ 511.869,16	R\$ 1.023.738,32	R\$ 1.023.738,32	R\$ 1.023.738,32
			100,00%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R\$ 79.998.252,23	R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.399.903,87	R\$ 4.799.895,13	R\$ 4.799.895,13	R\$ 4.399.903,87
			100,00%	5,50%	5,50%	5,50%	6,00%	6,00%	5,50%
8	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 29.237.537,88	R\$ 1.608.064,58	R\$ 1.608.064,58	R\$ 1.608.064,58	R\$ 2.192.815,34	R\$ 2.339.003,03	R\$ 2.192.815,34
			100,00%	5,50%	5,50%	5,50%	7,50%	8,00%	7,50%
9	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 2.931.383,54	R\$ 293.138,35	R\$ 293.138,35	R\$ 293.138,35	R\$ 293.138,35	R\$ 293.138,35	R\$ 293.138,35
			100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R\$ 4.384.414,51			R\$ 438.441,45	R\$ 438.441,45	R\$ 438.441,45	R\$ 438.441,45
			100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 4.580.083,97						
			100,00%						
12	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R\$ 358.740,99						
			100,00%						
	TOTAL GERAL		R\$ 144.891.425,55						
	PORCENTAGEM POR MÊS			4,95%	4,84%	5,45%	6,57%	6,67%	6,27%
	PORCENTAGEM ACUMULADA			32,20%	37,04%	42,49%	49,05%	55,73%	61,99%
	TOTAL POR MÊS			R\$ 7.176.303,57	R\$ 7.018.809,49	R\$ 7.890.904,37	R\$ 9.512.368,26	R\$ 9.670.751,46	R\$ 9.079.008,28
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 46.650.115,14	R\$ 53.668.924,63	R\$ 61.559.829,00	R\$ 71.072.197,26	R\$ 80.742.948,72	R\$ 89.821.957,00


ENG. CIVIL ESTANISLAU BARROS
CREA/PE 181460/000

CODEVASF  PRÓRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR PANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARAÍBA - CODEVASF									
CRONOGRAMA									
OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%						
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%						
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024						
ITEM	ETAPA		TOTAL	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		R\$ 11.156.639,77 100,00%	R\$ 638.074,28 5,72%	R\$ 633.581,02 5,68%	R\$ 578.651,71 5,19%	R\$ 588.203,89 5,27%	R\$ 595.685,76 5,34%	R\$ 586.133,58 5,25%
2	ESTUDOS E PROJETOS		R\$ 1.738.697,11 100,00%						
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 744.582,55 100,00%						
4	INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$ 3.188.731,08 100,00%	R\$ 31.887,31 1,00%	R\$ 31.887,31 1,00%	R\$ 31.887,31 1,00%	R\$ 31.887,31 1,00%	R\$ 31.887,31 1,00%	R\$ 31.887,31 1,00%
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R\$ 1.453.670,35 100,00%						
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R\$ 5.118.691,58 100,00%	R\$ 1.023.738,32 20,00%	R\$ 511.869,16 10,00%				
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R\$ 79.998.252,23 100,00%	R\$ 4.399.903,87 5,50%	R\$ 4.399.903,87 5,50%	R\$ 4.399.903,87 5,50%	R\$ 4.399.903,87 5,50%	R\$ 4.399.903,87 5,50%	R\$ 4.399.903,87 5,50%
8	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 29.237.537,88 100,00%	R\$ 1.608.064,58 5,50%	R\$ 1.608.064,58 5,50%	R\$ 1.608.064,58 5,50%	R\$ 1.608.064,58 5,50%	R\$ 1.608.064,58 5,50%	R\$ 1.608.064,58 5,50%
9	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 2.931.383,54 100,00%	R\$ 146.569,18 5,00%	R\$ 146.569,18 5,00%				
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R\$ 4.384.414,51 100,00%	R\$ 438.441,45 10,00%	R\$ 438.441,45 10,00%	R\$ 438.441,45 10,00%	R\$ 438.441,45 10,00%	R\$ 438.441,45 10,00%	R\$ 438.441,45 10,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 4.580.083,97 100,00%		R\$ 458.008,40 10,00%	R\$ 458.008,40 10,00%	R\$ 572.510,50 12,50%	R\$ 572.510,50 12,50%	R\$ 458.008,40 10,00%
12	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R\$ 358.740,99 100,00%					R\$ 89.685,25 25,00%	R\$ 89.685,25 25,00%
TOTAL GERAL			R\$ 144.891.425,55						
PORCENTAGEM POR MÊS				5,72%	5,68%	5,19%	5,27%	5,34%	5,25%
PORCENTAGEM ACUMULADA				67,71%	73,39%	78,58%	83,85%	89,19%	94,44%
TOTAL POR MÊS				R\$ 8.286.678,99	R\$ 8.228.324,97	R\$ 7.514.957,33	R\$ 7.639.011,61	R\$ 7.736.178,72	R\$ 7.612.124,44
TOTAL ACUMULADO				R\$ 98.108.635,99	R\$ 106.336.960,97	R\$ 113.851.918,30	R\$ 121.490.929,90	R\$ 129.227.108,63	R\$ 136.839.233,07


ENG. CIVIL ESTANISLAU BARRIOS
CREA/PE 101460/000

 PRÓRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR PANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARAÍBA - CODEVASF						
CRONOGRAMA						
OBJETO:	ORÇAMENTO PROJETO BÁSICO DO CANAL DO SERTÃO BAIANO (CSB) - ETAPA 2A: PROJETO BÁSICO DO CANAL PRINCIPAL DO PIS - CANAL CP-500/2	BDI: SERV.	22,56%			
LOCALIDADE:	ESTADO DA BAHIA	BDI: MAT. EQUIP.	13,80%			
TAB. DE REFER.	SICRO3 BA 04/2024, SINAPI BA 07/2024, DNIT 04/2024, AGESUL 06/2024, AGETOP 04/2024, COMPESA 07/2023, CPOS 06/2024, EMBASA 05/2024, EMOP 07/2024, FDE 04/2024, IOPES 06/2024, ORSE 06/2024, SBC 08/2024, SEDOP 05/2024, SEINFRA 028, SETOP 04/2024, SIURB 01/2024, SUDECAP 04/2024	DATA BASE:	09/2024			
ITEM	ETAPA		TOTAL	27º MÊS	28º MÊS	TOTAL GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		R\$ 11.156.639,77 100,00%	R\$ 549.557,21 4,93%	R\$ 70.461,61 0,63%	11.156.639,77 100,000000%
2	ESTUDOS E PROJETOS		R\$ 1.738.697,11 100,00%			1.738.697,11 100,000000%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 744.582,55 100,00%		R\$ 372.291,27 50,00%	744.582,55 100,000000%
4	INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$ 3.188.731,08 100,00%	R\$ 31.887,31 1,00%	R\$ 382.647,73 12,00%	3.188.731,08 100,000000%
5	ENSECADEIRA PROVISÓRIA		R\$ 1.453.670,35 100,00%			1.453.670,35 100,000000%
6	ESTRUTURA DE TOMADA D'ÁGUA DO RC-500		R\$ 5.118.691,58 100,00%			5.118.691,58 100,000000%
7	CANAL PRINCIPAL PIS - CP500-2		R\$ 79.998.252,23 100,00%	R\$ 4.399.903,87 5,50%		79.998.252,23 100,000000%
8	SISTEMA DE DRENAGEM DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 29.237.537,88 100,00%	R\$ 1.608.064,58 5,50%		29.237.537,88 100,000000%
9	SISTEMA VIÁRIO DO SISTEMA ADUTOR		R\$ 2.931.383,54 100,00%			2.931.383,54 100,000000%
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R\$ 4.384.414,51 100,00%			4.384.414,51 100,000000%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 4.580.083,97 100,00%	R\$ 458.008,40 10,00%		4.580.083,97 100,000000%
12	FINALIZAÇÃO DA OBRA		R\$ 358.740,99 100,00%	R\$ 89.685,25 25,00%	R\$ 89.685,25 25,00%	358.740,99 100,000000%
TOTAL GERAL			R\$ 144.891.425,55			
PORCENTAGEM POR MÊS				4,93%	0,63%	
PORCENTAGEM ACUMULADA				99,37%	100,00%	
TOTAL POR MÊS				R\$ 7.137.106,62	R\$ 915.085,86	
TOTAL ACUMULADO				R\$ 143.976.339,69	R\$ 144.891.425,56	


ENG. CIVIL ESTANISLAU BARROS
CREA/PE 181460/0000