

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL (TRECHOS: 1 E 2) COM BDI ONERADO: 24,23%, EXCETO ITENS COM (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)							13.152.064,00
A	CONTENÇÃO AV. ANTONIO MIRANDA: TRECHO 1						4.813.862,53
A - 1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						94.886,30
A - 1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	SINAPI	103689	2,88	M2	308,50	1.103,76
A - 1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (93584)	Composição	COMP 93584	15,00	M2	792,41	14.766,15
A - 1.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA C/ ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA P/ MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (ED-50151)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-50151	1,00	UNID	981,37	1.219,16
A - 1.1.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA P/ CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE P/ MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV. DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (ED-50150)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-50150	1,00	UNID	402,35	499,84
A - 1.1.5.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SINAPI-I	10778	18,00	MES	1.243,75	26.148,60
A - 1.1.6.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SINAPI-I	10775	18,00	MES	995,00	20.918,88
A - 1.1.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (ED-16342)	Composição	COMP 03	2,00	UNID.	341,86	849,38
A - 1.1.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) (ED-16341)	Composição	COMP 04	1,00	UNID.	246,30	305,98
A - 1.1.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO (ED-16343)	Composição	COMP 08	1,00	UNID.	282,71	351,21
A - 1.1.10.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	105115	2,00	UN	124,73	309,90
A - 1.1.11.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	98459	291,39	M2	78,49	28.413,44
A - 1.2.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						61.375,64
A - 1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	98525	2.573,31	M2	0,66	2.110,11
A - 1.2.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	98529	5,00	UN	71,74	445,60
A - 1.2.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97636	897,55	M2	22,56	25.158,33
A - 1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97627	18,04	M3	187,22	4.194,81
A - 1.2.5.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97629	26,42	M3	87,18	2.861,39
A - 1.2.6.	REMOCAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	104797	127,51	M	17,71	2.805,22
A - 1.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100982	364,69	M3	8,94	4.051,67
A - 1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	3.136,31	M3XKM	2,43	9.471,64
A - 1.2.9.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	364,69	M3	24,13	10.276,87
A - 1.3.	ITEM ELIMINADO						-
A - 1.4.	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						321.079,08
A - 1.4.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95876	44.274,65	M3XKM	2,15	118.213,31
A - 1.4.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	101230	3.965,55	M3	11,12	54.764,25
A - 1.4.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	104741	7,00	M3	23,06	200,55
A - 1.4.4.	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM - CORPO E CAMADA FINAL DO ATERRO (ED-49568 / ED-49555 / ED-49556 / ED-49551 / ED-49553 / ED-49554 / ED-49554 / ED-49558)	Composição	CCU-06	1,00	UNID	2.273,42	2.824,27
A - 1.4.5.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	5.148,22	M3	24,13	145.076,70
A - 1.5.	CORTINA ATIRANTADA 5XVARX0,25 M (M1)						162.964,14
A - 1.5.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,04	un	17.973,40	985,07
A - 1.5.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	3,00	UNID	710,74	2.648,85
A - 1.5.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	284,80	KG	10,86	3.841,95
A - 1.5.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	1.000,00	KG	8,56	10.630,00
A - 1.5.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	27,82	KG	13,29	459,31
A - 1.5.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRÁVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	7,20	M3	706,47	6.319,08
A - 1.5.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	31,68	M2	108,95	4.287,89
A - 1.5.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	162,00	M	92,73	18.662,40
A - 1.5.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	12,00	un	513,46	637,87
A - 1.5.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	180,00	m	389,05	86.997,60
A - 1.5.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	19,25	m²	47,42	1.133,84
A - 1.5.12.	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	58,60	M2	10,82	787,58
A - 1.5.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	5,76	M3	144,37	1.033,35

PROPOSANTE:				DESCONTO PROPOSTO:		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.5.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO2003614	10,20	m	125,91	156,42	1.595,48
A - 1.5.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO2003821	7,00	un	16,21	20,14	140,98
A - 1.5.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO2003935	2,80	m	9,67	12,01	33,63
A - 1.5.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOPED-49546	1,00	U	100,21	124,49	124,49
A - 1.5.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI98575	5,43	M	66,57	82,70	449,06
A - 1.5.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	ComposiçãoCOMP 99058	22,00	UNID	13,99	17,38	382,36
A - 1.5.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃOCOMP ED-49660	0,48	M2	155,76	193,50	92,88
A - 1.5.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOPED-19754	15,38	km	22,92	28,47	438,00
A - 1.5.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	ComposiçãoCCU-11	28,80	M2	307,58	382,11	11.004,77
A - 1.5.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	ComposiçãoCOMP 01	18,00	M	145,85	181,19	3.261,42
A - 1.6.	CORTINA ATIRANTADA 5XVARX0,25 M (M2)						132.184,06
A - 1.6.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMÉTRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOPED-19753	0,04	un	17.973,40	22.328,35	985,07
A - 1.6.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	ComposiçãoCCU-02	3,00	UNID	710,74	882,95	2.648,85
A - 1.6.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI100344	260,40	KG	10,86	13,49	3.512,80
A - 1.6.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI100346	1.187,50	KG	8,56	10,63	12.623,13
A - 1.6.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	ComposiçãoCCU-03	21,83	KG	13,29	16,51	360,41
A - 1.6.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	ComposiçãoCCU-04	6,37	M3	706,47	877,65	5.590,63
A - 1.6.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	ComposiçãoCCU-10	28,02	M2	108,95	135,35	3.793,18
A - 1.6.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI104844	121,50	M	92,73	115,20	13.996,80
A - 1.6.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO5605945	9,00	un	513,46	637,87	5.740,83
A - 1.6.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO5605882	135,00	m	389,05	483,32	65.248,20
A - 1.6.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO5605942	14,44	m²	47,42	58,91	850,38
A - 1.6.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI102713	51,95	M2	10,82	13,44	698,21
A - 1.6.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI102716	5,10	M3	144,37	179,35	913,79
A - 1.6.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO2003614	10,20	m	125,91	156,42	1.595,48
A - 1.6.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO2003821	5,00	un	16,21	20,14	100,70
A - 1.6.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO2003935	2,00	m	9,67	12,01	24,02
A - 1.6.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOPED-49546	1,00	U	100,21	124,49	124,49
A - 1.6.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI98575	4,76	M	66,57	82,70	393,65
A - 1.6.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	ComposiçãoCOMP 99058	17,00	UNID	13,99	17,38	295,46
A - 1.6.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃOCOMP ED-49660	0,36	M2	155,76	193,50	69,66
A - 1.6.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOPED-19754	15,38	km	22,92	28,47	438,00
A - 1.6.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	ComposiçãoCCU-11	25,47	M2	307,58	382,11	9.734,25
A - 1.6.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	ComposiçãoCOMP 01	13,50	M	145,85	181,19	2.446,07
A - 1.7.	CORTINA ATIRANTADA 5XVARX0,25 M (M3)						152.164,63
A - 1.7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMÉTRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOPED-19753	0,04	un	17.973,40	22.328,35	985,07
A - 1.7.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	ComposiçãoCCU-02	3,00	UNID	710,74	882,95	2.648,85
A - 1.7.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI100344	268,50	KG	10,86	13,49	3.622,07
A - 1.7.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI100346	1.062,50	KG	8,56	10,63	11.294,38
A - 1.7.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	ComposiçãoCCU-03	26,72	KG	13,29	16,51	441,15
A - 1.7.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	ComposiçãoCCU-04	6,78	M3	706,47	877,65	5.950,47
A - 1.7.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	ComposiçãoCCU-10	29,84	M2	108,95	135,35	4.038,17
A - 1.7.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI104844	148,50	M	92,73	115,20	17.107,20
A - 1.7.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO5605945	11,00	un	513,46	637,87	7.016,57
A - 1.7.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO5605882	165,00	m	389,05	483,32	79.747,80
A - 1.7.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO5605942	17,64	m²	47,42	58,91	1.039,36

PROPOSANTE:					DESCONTO PROPOSTO:			0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.7.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	55,25	M2	10,82	13,44	742,56
A - 1.7.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	5,42	M3	144,37	179,35	972,97
A - 1.7.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	10,20	m	125,91	156,42	1.595,48
A - 1.7.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	7,00	un	16,21	20,14	140,98
A - 1.7.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	2,80	m	9,67	12,01	33,63
A - 1.7.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	1,00	U	100,21	124,49	124,49
A - 1.7.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	5,09	M	66,57	82,70	420,94
A - 1.7.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	21,00	UNID	13,99	17,38	364,98
A - 1.7.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,44	M2	155,76	193,50	85,14
A - 1.7.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	15,38	km	22,92	28,47	438,00
A - 1.7.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	27,12	M2	307,58	382,11	10.364,73
A - 1.7.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	16,50	M	145,85	181,19	2.989,64
A - 1.8.	CORTINA ATIRANTADA 5XVARX0,25 M (M4)							161.844,47
A - 1.8.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,04	un	17.973,40	22.328,35	985,07
A - 1.8.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	3,00	UNID	710,74	882,95	2.648,85
A - 1.8.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	284,80	KG	10,86	13,49	3.841,95
A - 1.8.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	979,20	KG	8,56	10,63	10.408,90
A - 1.8.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	27,82	KG	13,29	16,51	459,31
A - 1.8.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPa, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	7,16	M3	706,47	877,65	6.283,97
A - 1.8.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	31,52	M2	108,95	135,35	4.266,23
A - 1.8.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	162,00	M	92,73	115,20	18.662,40
A - 1.8.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	12,00	un	513,46	637,87	7.654,44
A - 1.8.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	180,00	m	389,05	483,32	86.997,60
A - 1.8.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	19,25	m²	47,42	58,91	1.133,84
A - 1.8.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	1,00	M2	10,82	13,44	13,44
A - 1.8.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	5,73	M3	144,37	179,35	1.027,68
A - 1.8.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	10,20	m	125,91	156,42	1.595,48
A - 1.8.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	7,00	un	16,21	20,14	140,98
A - 1.8.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	2,80	m	9,67	12,01	33,63
A - 1.8.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	1,00	U	100,21	124,49	124,49
A - 1.8.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	5,37	M	66,57	82,70	444,10
A - 1.8.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	22,00	UNID	13,99	17,38	382,36
A - 1.8.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,48	M2	155,76	193,50	92,88
A - 1.8.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	15,38	km	22,92	28,47	438,00
A - 1.8.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	28,65	M2	307,58	382,11	10.947,45
A - 1.8.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	18,00	M	145,85	181,19	3.261,42
A - 1.9.	CORTINA ATIRANTADA 5XVARX0,25 M (M5)							129.898,21
A - 1.9.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,04	un	17.973,40	22.328,35	985,07
A - 1.9.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	3,00	UNID	710,74	882,95	2.648,85
A - 1.9.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	252,30	KG	10,86	13,49	3.403,53
A - 1.9.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	958,30	KG	8,56	10,63	10.186,73
A - 1.9.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	25,05	KG	13,29	16,51	413,58
A - 1.9.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPa, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	6,23	M3	706,47	877,65	5.467,76
A - 1.9.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	27,41	M2	108,95	135,35	3.710,62
A - 1.9.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	121,50	M	92,73	115,20	13.996,80
A - 1.9.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	9,00	un	513,46	637,87	5.740,83

PROPOSANTE:					DESCONTO PROPOSTO:			0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.9.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	135,00	m	389,05	483,32	65.248,20
A - 1.9.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	14,44	m²	47,42	58,91	850,38
A - 1.9.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	SINAPI	102713	100,70	M2	10,82	13,44	1.353,41
A - 1.9.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	SINAPI	102716	4,99	M3	144,37	179,35	894,06
A - 1.9.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	10,20	m	125,91	156,42	1.595,48
A - 1.9.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	5,00	un	16,21	20,14	100,70
A - 1.9.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	2,00	m	9,67	12,01	24,02
A - 1.9.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	1,00	U	100,21	124,49	124,49
A - 1.9.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	SINAPI	98575	4,60	M	66,57	82,70	380,42
A - 1.9.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	17,00	UNID	13,99	17,38	295,46
A - 1.9.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,36	M2	155,76	193,50	69,66
A - 1.9.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	15,38	km	22,92	28,47	438,00
A - 1.9.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	24,92	M2	307,58	382,11	9.524,09
A - 1.9.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	13,50	M	145,85	181,19	2.446,07
A - 1.10.	CORTINA ATIRANTADA 10XVARX0,25 M (M6)							274.969,57
A - 1.10.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMÉTRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,07	un	17.973,40	22.328,35	1.641,79
A - 1.10.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	5,00	UNID	710,74	882,95	4.414,75
A - 1.10.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	SINAPI	100344	537,10	KG	10,86	13,49	7.245,48
A - 1.10.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	SINAPI	100346	2.020,90	KG	8,56	10,63	21.482,17
A - 1.10.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	52,83	KG	13,29	16,51	872,22
A - 1.10.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019.	Composição	CCU-04	14,59	M3	706,47	877,65	12.804,91
A - 1.10.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	61,27	M2	108,95	135,35	8.292,89
A - 1.10.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF. 11/2023	SINAPI	104844	256,50	M	92,73	115,20	29.548,80
A - 1.10.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	19,00	un	513,46	637,87	12.119,53
A - 1.10.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	285,00	m	389,05	483,32	137.746,20
A - 1.10.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	30,47	m²	47,42	58,91	1.795,25
A - 1.10.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	SINAPI	102713	118,70	M2	10,82	13,44	1.595,33
A - 1.10.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	SINAPI	102716	11,67	M3	144,37	179,35	2.093,01
A - 1.10.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	20,40	m	125,91	156,42	3.190,97
A - 1.10.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	14,00	un	16,21	20,14	281,96
A - 1.10.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	5,60	m	9,67	12,01	67,26
A - 1.10.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	2,00	U	100,21	124,49	248,98
A - 1.10.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	SINAPI	98575	5,07	M	66,57	82,70	419,29
A - 1.10.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	36,00	UNID	13,99	17,38	625,68
A - 1.10.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,76	M2	155,76	193,50	147,06
A - 1.10.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	30,77	km	22,92	28,47	876,00
A - 1.10.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	58,35	M2	307,58	382,11	22.296,12
A - 1.10.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	28,50	M	145,85	181,19	5.163,92
A - 1.11.	CORTINA ATIRANTADA 5XVARX0,25 M (M7)							162.409,66
A - 1.11.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMÉTRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,04	un	17.973,40	22.328,35	985,07
A - 1.11.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	3,00	UNID	710,74	882,95	2.648,85
A - 1.11.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	SINAPI	100344	284,80	KG	10,86	13,49	3.841,95
A - 1.11.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	SINAPI	100346	979,20	KG	8,56	10,63	10.408,90
A - 1.11.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	26,57	KG	13,29	16,51	438,67
A - 1.11.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019.	Composição	CCU-04	7,11	M3	706,47	877,65	6.240,09
A - 1.11.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	31,27	M2	108,95	135,35	4.231,72
A - 1.11.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF. 11/2023	SINAPI	104844	162,00	M	92,73	115,20	18.662,40

PROPOSANTE:					DESCONTO PROPOSTO:			0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.11.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	12,00	un	513,46	637,87	7.654,44
A - 1.11.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	180,00	m	389,05	483,32	86.997,60
A - 1.11.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	19,25	m²	47,42	58,91	1.133,84
A - 1.11.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	57,85	M2	10,82	13,44	777,50
A - 1.11.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	5,68	M3	144,37	179,35	1.019,60
A - 1.11.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	10,20	m	125,91	156,42	1.595,48
A - 1.11.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excuso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	7,00	un	16,21	20,14	140,98
A - 1.11.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	2,80	m	9,67	12,01	33,63
A - 1.11.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	1,00	U	100,21	124,49	124,49
A - 1.11.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	5,30	M	66,57	82,70	438,31
A - 1.11.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	22,00	UNID	13,99	17,38	382,36
A - 1.11.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,48	M2	155,76	193,50	92,88
A - 1.11.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	15,38	km	22,92	28,47	438,00
A - 1.11.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	28,43	M2	307,58	382,11	10.861,48
A - 1.11.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	18,00	M	145,85	181,19	3.261,42
A - 1.12.	CORTINA ATIRANTADA 10XVARX0,25 M (M8)							260.401,77
A - 1.12.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,07	un	17.973,40	22.328,35	1.641,79
A - 1.12.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	5,00	UNID	710,74	882,95	4.414,75
A - 1.12.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	463,90	KG	10,86	13,49	6.258,01
A - 1.12.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	1.916,70	KG	8,56	10,63	20.374,52
A - 1.12.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	46,57	KG	13,29	16,51	768,87
A - 1.12.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	13,82	M3	706,47	877,65	12.129,12
A - 1.12.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	58,06	M2	108,95	135,35	7.858,42
A - 1.12.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	243,00	M	92,73	115,20	27.993,60
A - 1.12.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	18,00	un	513,46	637,87	11.481,66
A - 1.12.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	270,00	m	389,05	483,32	130.496,40
A - 1.12.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	28,87	m²	47,42	58,91	1.700,76
A - 1.12.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	112,60	M2	10,82	13,44	1.513,34
A - 1.12.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	11,06	M3	144,37	179,35	1.983,61
A - 1.12.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	20,40	m	125,91	156,42	3.190,97
A - 1.12.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excuso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	13,00	un	16,21	20,14	261,82
A - 1.12.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	5,20	m	9,67	12,01	62,45
A - 1.12.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	2,00	U	100,21	124,49	248,98
A - 1.12.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	4,76	M	66,57	82,70	393,65
A - 1.12.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	34,00	UNID	13,99	17,38	590,92
A - 1.12.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,72	M2	155,76	193,50	139,32
A - 1.12.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	30,77	km	22,92	28,47	876,00
A - 1.12.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	55,30	M2	307,58	382,11	21.130,68
A - 1.12.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	27,00	M	145,85	181,19	4.892,13
A - 1.13.	CORTINA ATIRANTADA 10XVARX0,25 M (M9)							279.845,86
A - 1.13.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,07	un	17.973,40	22.328,35	1.641,79
A - 1.13.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	5,00	UNID	710,74	882,95	4.414,75
A - 1.13.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	553,40	KG	10,86	13,49	7.465,37
A - 1.13.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	2.312,50	KG	8,56	10,63	24.581,88
A - 1.13.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	48,32	KG	13,29	16,51	797,76
A - 1.13.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	15,05	M3	706,47	877,65	13.208,63
A - 1.13.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	63,21	M2	108,95	135,35	8.555,47

PROPONENTE:					DESCONTO PROPOSTO:			0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.13.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	256,50	M	92,73	115,20	29.548,80
A - 1.13.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	19,00	un	513,46	637,87	12.119,53
A - 1.13.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	285,00	m	389,05	483,32	137.746,20
A - 1.13.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	30,47	m²	47,42	58,91	1.795,25
A - 1.13.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	122,40	M2	10,82	13,44	1.645,06
A - 1.13.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	12,04	M3	144,37	179,35	2.159,37
A - 1.13.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	20,40	m	125,91	156,42	3.190,97
A - 1.13.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excuso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	14,00	un	16,21	20,14	281,96
A - 1.13.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	5,60	m	9,67	12,01	67,26
A - 1.13.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	3,00	U	100,21	124,49	373,47
A - 1.13.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	5,28	M	66,57	82,70	436,66
A - 1.13.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	36,00	UNID	13,99	17,38	625,68
A - 1.13.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,76	M2	155,76	193,50	147,06
A - 1.13.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	30,77	km	22,92	28,47	876,00
A - 1.13.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	60,20	M2	307,58	382,11	23.003,02
A - 1.13.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	28,50	M	145,85	181,19	5.163,92
A - 1.14.	CORTINA ATIRANTADA 10XVARX0,25 M (M10)							262.433,36
A - 1.14.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,07	un	17.973,40	22.328,35	1.641,79
A - 1.14.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	5,00	UNID	710,74	882,95	4.414,75
A - 1.14.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	512,70	KG	10,86	13,49	6.916,32
A - 1.14.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	1.833,40	KG	8,56	10,63	19.489,04
A - 1.14.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	168,02	KG	13,29	16,51	2.774,01
A - 1.14.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	13,90	M3	706,47	877,65	12.199,34
A - 1.14.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	58,38	M2	108,95	135,35	7.901,73
A - 1.14.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	243,00	M	92,73	115,20	27.993,60
A - 1.14.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	18,00	un	513,46	637,87	11.481,66
A - 1.14.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	270,00	m	389,05	483,32	130.496,40
A - 1.14.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	28,87	m²	47,42	58,91	1.700,76
A - 1.14.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	113,20	M2	10,82	13,44	1.521,41
A - 1.14.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	11,12	M3	144,37	179,35	1.994,37
A - 1.14.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	20,40	m	125,91	156,42	3.190,97
A - 1.14.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excuso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	13,00	un	16,21	20,14	261,82
A - 1.14.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	5,20	m	9,67	12,01	62,45
A - 1.14.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	2,00	U	100,21	124,49	248,98
A - 1.14.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	4,84	M	66,57	82,70	400,27
A - 1.14.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	34,00	UNID	13,99	17,38	590,92
A - 1.14.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,72	M2	155,76	193,50	139,32
A - 1.14.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	30,77	km	22,92	28,47	876,00
A - 1.14.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	55,60	M2	307,58	382,11	21.245,32
A - 1.14.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	27,00	M	145,85	181,19	4.892,13
A - 1.15.	CORTINA ATIRANTADA 10X5X0,25 M (M11)							245.808,89
A - 1.15.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,07	un	17.973,40	22.328,35	1.641,79
A - 1.15.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	5,00	UNID	710,74	882,95	4.414,75
A - 1.15.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	504,50	KG	10,86	13,49	6.805,71
A - 1.15.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	1.708,40	KG	8,56	10,63	18.160,29
A - 1.15.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	51,14	KG	13,29	16,51	844,32
A - 1.15.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	12,98	M3	706,47	877,65	11.391,90

PROPONENTE:				DESCONTO PROPOSTO:			0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.15.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	54,50	M2	108,95	135,35	7.376,58
A - 1.15.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	229,50	M	92,73	115,20	26.438,40
A - 1.15.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	17,00	un	513,46	637,87	10.843,79
A - 1.15.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	255,00	m	389,05	483,32	123.246,60
A - 1.15.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	27,27	m²	47,42	58,91	1.606,28
A - 1.15.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	105,80	M2	10,82	13,44	1.421,95
A - 1.15.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	10,38	M3	144,37	179,35	1.861,65
A - 1.15.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	20,40	m	125,91	156,42	3.190,97
A - 1.15.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	12,00	un	16,21	20,14	241,68
A - 1.15.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	4,80	m	9,67	12,01	57,65
A - 1.15.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	2,00	U	100,21	124,49	248,98
A - 1.15.18.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	32,00	UNID	13,99	17,38	556,16
A - 1.15.19.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	0,68	M2	155,76	193,50	131,58
A - 1.15.20.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	30,77	km	22,92	28,47	876,00
A - 1.15.21.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	51,90	M2	307,58	382,11	19.831,51
A - 1.15.22.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	25,50	M	145,85	181,19	4.620,35
A - 1.16.	CORTINA ATIRANTADA 10X50,25 M (M12, M13, M14, M15 E M16)							1.103.488,26
A - 1.16.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	ED-19753	0,37	un	17.973,40	22.328,35	8.208,95
A - 1.16.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, AÇO CA-50 Ø5MM E 16MM, CONFORME PROJETO (EXCLUSIVE MOB./DESMOBILIZAÇÃO) (100899: COEF. CONVERTIDO P/ UNID.)	Composição	CCU-02	25,00	UNID	710,74	882,95	22.073,75
A - 1.16.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100344	2.238,00	KG	10,86	13,49	30.190,62
A - 1.16.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	100346	7.187,50	KG	8,56	10,63	76.403,13
A - 1.16.5.	ARMAÇÃO DE PUNÇÃO PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-25 DE 6.3 MM E CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETO	Composição	CCU-03	144,04	KG	13,29	16,51	2.378,10
A - 1.16.6.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, FCK= 25 MPa, ATRAVÉS DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.	Composição	CCU-04	62,50	M3	706,47	877,65	54.853,13
A - 1.16.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 3 UTILIZAÇÕES, P/ FACE EXTERNA DA CORTINA (100341)	Composição	CCU-10	262,50	M2	108,95	135,35	35.529,38
A - 1.16.8.	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	SINAPI	104844	1.012,50	M	92,73	115,20	116.640,00
A - 1.16.9.	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	SICROO	5605945	75,00	un	513,46	637,87	47.840,25
A - 1.16.10.	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	SICROO	5605882	1.125,00	m	389,05	483,32	543.735,00
A - 1.16.11.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	108,78	m²	47,42	58,91	6.408,03
A - 1.16.12.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	102713	510,00	M2	10,82	13,44	6.854,40
A - 1.16.13.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI	102716	50,00	M3	144,37	179,35	8.967,50
A - 1.16.14.	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	SICROO	2003614	102,00	m	125,91	156,42	15.954,84
A - 1.16.15.	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	SICROO	2003821	50,00	un	16,21	20,14	1.007,00
A - 1.16.16.	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	SICROO	2003935	20,00	m	9,67	12,01	240,20
A - 1.16.17.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SETOP	ED-49546	10,00	U	100,21	124,49	1.244,90
A - 1.16.18.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	98575	20,00	M	66,57	82,70	1.654,00
A - 1.16.19.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	140,00	UNID	13,99	17,38	2.433,20
A - 1.16.20.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO , COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO (ED-49660)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-49660	3,00	M2	155,76	193,50	580,50
A - 1.16.21.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	ED-19754	153,85	km	22,92	28,47	4.380,00
A - 1.16.22.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1 UTILIZAÇÃO, P/ FACE INTERNA DA CORTINA COM O DRENO VERTICAL (FORMA PERDIDA) (100341)	Composição	CCU-11	250,00	M2	307,58	382,11	95.527,50
A - 1.16.23.	PERFURAÇÃO P/ TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CAT. COM Ø DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS P/ ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	Composição	COMP 01	112,50	M	145,85	181,19	20.383,88
A - 1.17.	OBRAS DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL: VEGETAL / IMPERMEABILIZAÇÃO							55.398,45
A - 1.17.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	98504	2.085,00	M2	14,83	18,42	38.405,70
A - 1.17.2.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	SINAPI	98520	2.085,00	M2	6,56	8,15	16.992,75
A - 1.18.	OBRAS DE DRENAGEM: SUPERFICIAL / PROFUNDA							172.900,00
A - 1.18.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	99063	346,02	M	9,71	12,06	4.173,02
A - 1.18.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	101616	97,83	M2	6,25	7,76	759,16
A - 1.18.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	93382	41,31	M3	25,89	32,16	1.328,40
A - 1.18.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	96620	14,13	M3	748,37	929,70	13.137,59
A - 1.18.5.	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	102990	197,37	M	65,48	81,35	16.056,05

PROPONENTE:				DESCONTO PROPOSTO:			0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A - 1.18.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	99255	1,00	UN	765,86	951,43	951,43
A - 1.18.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M PARA REDE DE DRENAGEM (99255)	Composição	CCU-09	1,00	UNID	1.159,25	1.440,14	1.440,14
A - 1.18.8.	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	103925	39,95	M3	1.710,54	2.125,00	84.897,15
A - 1.18.9.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	97947	4,00	UN	1.818,26	2.258,82	9.035,28
A - 1.18.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	92210	108,70	M	158,40	196,78	21.389,99
A - 1.18.11.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	92757	10,00	M2	347,06	431,15	4.311,50
A - 1.18.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	101578	47,83	M2	41,55	51,62	2.468,88
A - 1.18.13.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	90102	156,53	M3	12,33	15,32	2.398,01
A - 1.18.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100974	162,18	M3	8,79	10,92	1.771,01
A - 1.18.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	1.394,75	M3XKM	2,43	3,02	4.212,15
A - 1.18.16.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	162,18	M3	24,13	28,18	4.570,24
A - 1.19.	PAVIMENTAÇÃO							245.227,94
A - 1.19.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	95996	17,95	M3	1.570,43	1.950,95	35.021,50
A - 1.19.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	95995	26,93	M3	1.811,59	2.250,54	60.599,17
A - 1.19.3.	Imprimação com emulsão asfáltica	SICROO	4011352	897,55	m²	0,40	0,50	448,78
A - 1.19.4.	Pintura de ligação	SICROO	4011353	897,55	m²	0,28	0,35	314,14
A - 1.19.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	100576	897,55	M2	2,49	3,09	2.773,43
A - 1.19.6.	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida	SICROO	4011327	448,78	m³	36,75	45,65	20.486,58
A - 1.19.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	94995	176,14	M2	97,17	120,71	21.261,86
A - 1.19.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	94273	127,51	M	62,69	77,88	9.930,48
A - 1.19.9.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	COMPOSIÇÃO	COMP ED-32103	80,00	M	949,77	1.179,90	94.392,00
A - 1.20.	ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA OBRA							511.313,59
A - 1.20.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (93567 / 93572 / 100321 / 94296 / 101389 / CO-27389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Domingo): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA > (OBRA P1)	Composição	CCU-01	1,00	UNID	411.586,24	511.313,59	511.313,59
A - 1.21.	PROJETOS PARA CONTRATAÇÃO INTEGRADA/SEMI-INTEGRADA							23.268,65
A - 1.21.1.	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2	SETOP	CO-27367	2.573,31	M2	0,46	0,57	1.466,79
A - 1.21.2.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	SETOP	CO-27427	3,00	PR A1	1.626,90	2.021,10	6.063,30
A - 1.21.3.	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	SETOP	CO-27426	2,00	PR A1	1.309,32	1.626,57	3.253,14
A - 1.21.4.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	SETOP	CO-27424	2,00	PR A1	1.182,10	1.468,52	2.937,04
A - 1.21.5.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	SETOP	CO-27425	3,00	PR A1	637,64	792,14	2.376,42
A - 1.21.6.	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SETOP	CO-27389	2.573,31	M2	0,90	1,12	2.882,11
A - 1.21.7.	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	SETOP	CO-27482	5,00	PR A1	690,63	857,97	4.289,85
B	CONTENÇÃO AV. ANTONIO MIRANDA: TRECHO 2							8.338.201,47
B - 1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES (PB 02/05)							78.310,76
B - 1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	SINAPI	103689	2,88	M2	308,50	383,25	1.103,76
B - 1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (93584)	Composição	COMP 93584	15,00	M2	792,41	984,41	14.766,15
B - 1.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA C/ ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA P/ MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRO E ACESSÓRIOS (ED-50151)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-50151	1,00	UNID	981,37	1.219,16	1.219,16
B - 1.1.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA P/ CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE P/ MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALV. DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (ED-50150)	COMPOSIÇÃO	COMP ED-50150	1,00	UNID	402,35	499,84	499,84
B - 1.1.5.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)(BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SINAPI-I	10779	9,00	MES	1.243,75	1.452,70	13.074,30
B - 1.1.6.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	SINAPI-I	10775	9,00	MES	995,00	1.162,16	10.459,44
B - 1.1.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (ED-16342)	Composição	COMP 03	2,00	UNID.	341,86	424,69	849,38
B - 1.1.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) (ED-16341)	Composição	COMP 04	1,00	UNID.	246,30	305,98	305,98
B - 1.1.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO (ED-16343)	Composição	COMP 08	1,00	UNID.	282,71	351,21	351,21
B - 1.1.10.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	105115	2,00	UN	124,73	154,95	309,90
B - 1.1.11.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	98459	315,36	M2	78,49	97,51	30.750,66
B - 1.1.12.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (85424 - 01/2020)	Composição	85424	132,03	M2	28,17	35,00	4.620,98
B - 1.2.	LIMPEZA DE TERRENO (PB 02/05)							108.987,88
B - 1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	98525	7.874,54	M2	0,66	0,82	6.457,12
B - 1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100982	1.535,54	M3	8,94	11,11	17.059,80
B - 1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	13.973,37	M3XKM	2,43	3,02	42.199,58
B - 1.2.4.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PJF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	1.535,54	M3	24,13	28,18	43.271,38

PROPOSNTE:					DESCONTO PROPOSTO:			0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
B - 1.3.	ENSAIOS TÉCNICOS							159.014,40
B - 1.3.1.	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS PARA SOLO GRAMPEADO	Cotação	2	16,00	UNID.	8.000,00	9.938,40	159.014,40
B - 1.4.	ITEM ELIMINADO							-
B - 1.5.	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO: SOLO GRAMPEADO ÁREA 1 (PB 03/05)							1.636.972,68
B - 1.5.1.	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento, inclusive placa de ancoragem 200x200x6,2mm e porca sextavada em aço, conforme projeto - fornecimento e instalação (exceto perfuração)	COMPOSIÇÃO	5605800A	3.703,00	M	64,09	79,62	294.832,86
B - 1.5.2.	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	SICROO	5605940	3.703,00	m	56,95	70,75	261.987,25
B - 1.5.3.	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI-I	44480	3.967,39	M3	17,97	22,32	88.552,24
B - 1.5.4.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	290,82	m²	47,42	58,91	17.132,46
B - 1.5.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	100726	63,61	M2	29,27	36,36	2.312,86
B - 1.5.6.	PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO (SICRO 1513943)	COMPOSIÇÃO	158	4.289,62	M2	179,39	222,86	955.984,71
B - 1.5.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92921	190,67	KG	9,20	11,43	2.179,40
B - 1.5.8.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	805,00	UNID	13,99	17,38	13.990,90
B - 1.6.	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO: SOLO GRAMPEADO ÁREA 2 (PB 04/05)							4.744.432,09
B - 1.6.1.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Composição	93952A	189,00	M	248,03	308,13	58.236,57
B - 1.6.2.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Composição	93959A	2.954,00	M	228,11	283,38	837.104,52
B - 1.6.3.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Composição	93960A	3.150,00	M	220,14	273,48	861.462,00
B - 1.6.4.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM	Composição	93961A	7.512,00	M	213,91	265,74	1.996.238,88
B - 1.6.5.	Hidrossemeadura	SICROO	4413905	4.915,92	m²	6,46	8,03	39.474,84
B - 1.6.6.	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO *2,4* MM	SINAPI-I	37712	4.915,92	M2	76,37	94,87	466.373,33
B - 1.6.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92921	246,14	KG	9,20	11,43	2.813,41
B - 1.6.8.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	102715A	4.915,92	M2	25,51	31,69	155.785,50
B - 1.6.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	100726	115,45	M2	29,27	36,36	4.197,63
B - 1.6.10.	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	SICROO	5605942	1.084,21	m²	47,42	58,91	63.870,82
B - 1.6.11.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	1.461,00	UNID	13,99	17,38	25.392,18
B - 1.6.12.	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E=6,2MM E SEÇÃO DE 200 x 200 MM, INCLUSIVE PORCA/ARRUELA SEXTAVADA EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M.O: 5605944)	Composição	177	1.461,00	UNID.	128,64	159,81	233.482,41
B - 1.7.	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO: SOLO GRAMPEADO ÁREA 3 (PB 05/05)							800.733,24
B - 1.7.1.	Hidrossemeadura	SICROO	4413905	2.958,62	m²	6,46	8,03	23.757,72
B - 1.7.2.	PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO (SICRO 1513943)	COMPOSIÇÃO	172	2.958,62	M2	176,20	218,89	647.612,33
B - 1.7.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92921	216,10	KG	9,20	11,43	2.469,99
B - 1.7.4.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT - 31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	102715A	2.958,62	M2	25,51	31,69	93.758,67
B - 1.7.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	Composição	COMP 99058	187,00	UNID	13,99	17,38	3.250,06
B - 1.7.6.	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E=6,2MM E SEÇÃO DE 200 x 200 MM, INCLUSIVE PORCA/ARRUELA SEXTAVADA EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M.O: 5605944)	Composição	177	187,00	UNID.	128,64	159,81	29.884,47
B - 1.8.	OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL: TUBO E CAIXA COLETORA (PC 02/05)							14.845,82
B - 1.8.1.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICROO	2003477	1,00	un	3.679,43	4.570,96	4.570,96
B - 1.8.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	SINAPI	92810	41,80	M	43,02	53,44	2.233,79
B - 1.8.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	SINAPI-I	7714	41,80	M	145,14	180,31	7.536,96
B - 1.8.4.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	99063	41,80	M	9,71	12,06	504,11
B - 1.9.	OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL: CANALETA TRIANGULAR (PB 04/05)							73.394,60
B - 1.9.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	21,90	M3	452,90	562,64	12.321,85
B - 1.9.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103673	21,90	M3	40,15	49,88	1.092,37
B - 1.9.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96536	249,89	M2	66,67	82,82	20.695,50
B - 1.9.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92921	3.140,75	KG	9,20	11,43	35.898,79
B - 1.9.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	99063	280,77	M	9,71	12,06	3.386,09
B - 1.10.	OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL: BERÇO EM CONCRETO (PC 02/05)							21.090,86
B - 1.10.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	68,31	M3	80,74	100,30	6.851,49
B - 1.10.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100974	88,80	M3	8,79	10,92	969,73
B - 1.10.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	294,22	M3XKM	2,43	3,02	888,55
B - 1.10.4.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PIF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	88,80	M3	24,13	28,18	2.502,47
B - 1.10.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	101582	30,04	M2	82,02	101,89	3.060,78
B - 1.10.6.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	8,78	M3	452,90	562,64	4.938,85
B - 1.10.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103673	8,78	M3	40,15	49,88	437,85
B - 1.10.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	104737	56,47	M3	20,54	25,52	1.441,14

PROPONENTE:					DESCONTO PROPOSTO:			0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI 04/2024 SICRO/SETOP 01/2024 SUDECAP 01/2024		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
B - 1.11.	AÇÕES OU OBRAS COMPLEMENTARES: PASSEIO E MEIO-FIO (PB 02/05)							44.096,21
B - 1.11.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97629	15,82	M3	87,18	108,30	1.713,00
B - 1.11.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100982	20,56	M3	8,94	11,11	228,45
B - 1.11.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	187,12	M3XKM	2,43	3,02	565,09
B - 1.11.4.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PIF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	20,56	M3	24,13	28,18	579,45
B - 1.11.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	94267	295,72	M	59,56	73,99	21.880,32
B - 1.11.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	94991	19,52	M3	788,97	980,14	19.129,90
B - 1.12.	AÇÕES OU OBRAS COMPLEMENTARES: PAVIMENTAÇÃO DE VIA APÓS ABERTURA DE VALA DA REDE COLETORA (PC 02/05)							8.688,67
B - 1.12.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97636	41,80	M2	22,56	28,03	1.171,65
B - 1.12.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	95996	0,84	M3	1.570,43	1.950,95	1.630,99
B - 1.12.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	95995	1,25	M3	1.811,59	2.250,54	2.822,18
B - 1.12.4.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100986	2,09	M3	8,93	11,09	23,18
B - 1.12.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	102332	125,90	TXKM	1,80	2,24	282,02
B - 1.12.6.	Pintura de ligação	SICROO	4011353	41,80	m²	0,28	0,35	14,63
B - 1.12.7.	Imprimação com emulsão asfáltica	SICROO	4011352	41,80	m²	0,40	0,50	20,90
B - 1.12.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	96396	8,36	M3	215,00	267,09	2.232,87
B - 1.12.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100974	8,36	M3	8,79	10,92	91,29
B - 1.12.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	29,26	M3XKM	2,43	3,02	88,37
B - 1.12.11.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	100576	41,80	M2	2,49	3,09	129,16
B - 1.12.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100982	2,72	M3	8,94	11,11	30,19
B - 1.12.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	24,73	M3XKM	2,43	3,02	74,67
B - 1.12.14.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA FORA LICENCIADO PELA PIF, COM APRESENTAÇÃO DE TICKET À FISCALIZAÇÃO DA OBRA (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	Cotação	1	2,72	M3	24,13	28,18	76,57
B - 1.13.	ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA OBRA							612.593,30
B - 1.13.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (93567/93572/100321/94296/101389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Dom.): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOG. DE OBRA (OBRA P2)	Composição	CCU-05	1,00	UNID	493.112,21	612.593,30	612.593,30
B - 1.14.	PROJETOS PARA CONTRATAÇÃO INTEGRADA/SEMI-INTEGRADA							35.040,96
B - 1.14.1.	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2	SETOP	CO-27367	7.874,54	M2	0,46	0,57	4.488,49
B - 1.14.2.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	SETOP	CO-27427	4,00	PR A1	1.626,90	2.021,10	8.084,40
B - 1.14.3.	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	SETOP	CO-27426	2,00	PR A1	1.309,32	1.626,57	3.253,14
B - 1.14.4.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	SETOP	CO-27424	2,00	PR A1	1.182,10	1.468,52	2.937,04
B - 1.14.5.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	SETOP	CO-27425	4,00	PR A1	637,64	792,14	3.168,56
B - 1.14.6.	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	SETOP	CO-27389	7.874,54	M2	0,90	1,12	8.819,48
B - 1.14.7.	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	SETOP	CO-27482	5,00	PR A1	690,63	857,97	4.289,85