

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

Obra: SOLO GRAMPEADO - CHAPÉU D'UVAS					DATA BASE: AGO/2023		
Item	Codigo	Descrição Completa	Origem	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 917.464,77
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 793.413,50
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	Este Projeto	UN	1,000	793.413,50	R\$ 793.413,50
1.2		CANTEIROS DE OBRAS					R\$ 124.051,27
1.2.1		ESTRUTURA DO CANTEIRO					R\$ 68.754,31
1.2.1.1	10775	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)	SINAPI MG 08/2023	MES	8,000	1.221,19	R\$ 9.769,52
1.2.1.2	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI MG 08/2023	MES	8,000	954,04	R\$ 7.632,32
1.2.1.3	10779	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)	SINAPI MG 08/2023	MES	8,000	1.526,48	R\$ 12.211,84
1.2.1.4	MOB0001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Este Projeto	UN	1,000	39.140,63	R\$ 39.140,63
1.2.2		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 892,43
1.2.2.1	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	SETOPLESTE MG 01/2023	un	1,000	427,09	R\$ 427,09
1.2.2.2	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	SETOPLESTE MG 01/2023	un	1,000	465,34	R\$ 465,34
1.2.3		ESTRUTURA DO CANTEIRO AUXILIAR - FRENTE DE OBRA					R\$ 20.150,56
1.2.3.1	65002504	BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO MA	COPASA MG 09/2022	MES	16,000	1.259,41	R\$ 20.150,56
1.2.4		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					R\$ 34.253,97
1.2.4.1	65000001	CANTEIRO DE OBRAS TIPO A2 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO	COPASA MG 09/2022	UN	1,000	34.253,97	R\$ 34.253,97
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRAS					R\$ 157.627,48
2.1	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	COPASA MG 09/2022	M2	4,000	453,17	R\$ 1.812,68
2.2	65001139	MOBILIZACAO DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA	COPASA MG 09/2022	MES	4,000	37.213,60	R\$ 148.854,40
2.3	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	DNIT MG 04/2023	UN	5,000	536,48	R\$ 2.682,40
2.4	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI MG 08/2023	UN	50,000	68,51	R\$ 3.425,50
2.5	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	COPASA MG 09/2022	M	250,000	3,41	R\$ 852,50
3		DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES					R\$ 1.202,30
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI MG 08/2023	M2	650,000	0,54	R\$ 351,00
3.2	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI MG 08/2023	UN	10,000	85,13	R\$ 851,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

Obra: SOLO GRAMPEADO - CHAPÉU D'UVAS					DATA BASE: AGO/2023		
Item	Código	Descrição Completa	Origem	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4		TRABALHOS EM TERRA					R\$ 471.995,95
4.1	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	DNIT MG 04/2023	M²	3.030,000	24,70	R\$ 74.841,00
4.2	TER001	REMOÇÃO DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA PROVENIENTE DO ESCORREGAMENTO DE TALUDE, INCLUSIVE LIMPEZA DO CANAL DE DESCARGA E BOTAFORA EM ÁREA AUTORIZADA COM DMT<500M COM USO DE ESCAVADEIRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE E CAMINHÕES BASCULANTES	Este Projeto	UN	1,000	392.345,63	R\$ 392.345,63
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI MG 08/2023	M3	1.651,000	1,82	R\$ 3.004,82
4.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI MG 08/2023	M2	450,000	4,01	R\$ 1.804,50
5		CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO					R\$ 7.033.729,67
5.1	91074A	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI MG 08/2023	M2	3.030,000	209,17	R\$ 633.785,10
5.2	93961A	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. AF_05/2016	SINAPI MG 08/2023	M	21.372,000	287,29	R\$ 6.139.961,88
5.3	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI MG 08/2023	UN	446,000	184,74	R\$ 82.394,04
5.4	102725	DRENO BARBACA, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI MG 08/2023	UN	446,000	35,65	R\$ 15.899,90
5.5	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI MG 08/2023	UN	1.781,000	17,75	R\$ 31.612,75
5.6	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI MG 08/2023	CHP	600,000	213,46	R\$ 128.076,00
5.7	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI MG 08/2023	CHI	200,000	10,00	R\$ 2.000,00
6		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 134.569,40
6.1	2003403	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	DNIT MG	M	50,000	867,71	R\$ 43.385,50
6.2	94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI MG 08/2023	M	50,000	1.527,70	R\$ 76.385,00
6.3	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	DNIT MG 04/2023	M	50,000	12,39	R\$ 619,50
6.4	2003327	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT MG 04/2023	M	124,000	114,35	R\$ 14.179,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

Obra: SOLO GRAMPEADO - CHAPÉU D'UVAS					DATA BASE: AGO/2023		
Item	Codigo	Descrição Completa	Origem	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7		DEMOLIÇÃO E INFRAESTRUTURA DO PAVIMENTO					R\$ 94.497,05
7.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI MG 08/2023	M2	1.250,000	3,28	R\$ 4.100,00
7.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI MG 08/2023	M3	187,500	250,37	R\$ 46.944,38
7.3	100974	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 MG 08/2023	M3	187,500	11,06	R\$ 2.073,75
7.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI MG 08/2023	M3XKM	12.890,630	3,21	R\$ 41.378,92
8		SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE					R\$ 36.101,40
8.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI MG 08/2023	M2	1.500,000	22,60	R\$ 33.900,00
8.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI MG 08/2023	UN	20,000	110,07	R\$ 2.201,40
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 444.647,70
9.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI MG	M2	3.030,000	15,87	R\$ 48.086,10
9.2	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI MG 08/2023	M2XMES	15.150,000	18,79	R\$ 284.668,50
9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI MG 08/2023	M3	90,000	862,80	R\$ 77.652,00
9.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI MG 08/2023	KG	1.866,000	18,35	R\$ 34.241,10
10		CONTROLE TECNOLÓGICO					R\$ 99.419,40
10.1	ED-49545	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	SETOPLESTE MG 01/2023	U	30,000	221,19	R\$ 6.635,70
10.2	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	SETOPLESTE MG 01/2023	U	30,000	142,11	R\$ 4.263,30
10.3	ED-49543	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1	SETOPLESTE MG 01/2023	U	10,000	84,54	R\$ 845,40
10.4	ENS0001	ENSAIO DE ARRANCAMENTO NBR 16.920/2021	Este Projeto	UN	20,000	4.383,75	R\$ 87.675,00
Total Geral:							R\$ 9.391.255,12



LICITAÇÃO ELETRÔNICA - 3258/2023
Código do documento 57-5554712524032467695

Anexo: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SOLO GRAMPEADO REV.01.pdf

Assinaturas

JULIO WALTER SANABIO FREESZ
jsanabio@cesama.com.br
Assinou como responsável

MARCELO MELLO DO AMARAL
mamaral@cesama.com.br
Assinou como responsável

Julio Walter Sanabio Freesz
Gerente
Gestão de Desenvolvimento (GED)
(31) 3492-9170



Marcelo Mello do Amaral
Diretor de Desenvolvimento e Expansão
Diretoria de Desenvolvimento e Expansão (DDE)
(31) 3492-9104



Detalhe das Assinaturas

23-Outubro-2023 09:23:49

JULIO WALTER SANABIO FREESZ Assinou - E-mail: jsanabio@cesama.com.br - IP: 177.99.196.238 - Geolocalização: Aparecida, São Paulo, 12570-000, BR (-22.8469,-45.2297) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 50513605649 - Data Hora: 2023-10-23 09:23:49.0

23-Outubro-2023 10:36:07

MARCELO MELLO DO AMARAL Assinou - E-mail: mamaral@cesama.com.br - IP: 177.99.196.238 - Geolocalização: Aparecida, São Paulo, 12570-000, BR (-22.8469,-45.2297) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 02432639707 - Data Hora: 2023-10-23 10:36:07.0

Esse documento está assinado e certificado pela Dataged