

**PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU**

**OBRA:** CONTENÇÃO QUADRA EMEILZA MARIA REZENDE DA COSTA  
**LOCAL:** PROGRESSO  
**DATA BASE:** JAN - 23      BDI SERVIÇO: 30,51%  
**PREV:** DESONERADO      BDI MATERIAL: 16,46%

**MUNICÍPIO:** BRUMADINHO/MG

**R\$ OBRA:** R\$ 2.291.630,10  
**PRAZO:** 4 MESES

ITEM	FORTE	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ CUSTO UNITÁRIO	R\$ VENDA UNIT.	R\$ VENDA TOTAL
<b>TOTAL GERAL - CONTENÇÕES</b>								<b>2.291.630,10</b>
1			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>294.715,10</b>
1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	752.726,75	982.383,68	294.715,10
2			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>221.388,51</b>
2.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	2,00	336,09	438,63	877,26
2.2	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	17.713,13	23.117,41	23.117,41
2.3	SUDECAP	01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	5,00	362,44	473,02	2.365,10
2.4	COPASA	65.002.504	BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTAPAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO "MASCULINO" OU "FEMININO" E GRADES DE VENTILACAO.	MES	8,00	1.051,74	1.372,63	10.981,04
2.5	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	938,84	1.225,28	4.901,12
2.6	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	676,36	882,72	3.530,88
2.7	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	601,72	785,30	3.141,20
2.8	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	787,91	1.028,30	4.113,20
2.9	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	601,85	785,47	785,47
2.10	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	319,10	416,46	416,46
2.11	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,00	319,10	416,46	416,46
2.12	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,00	860,36	1.122,86	1.122,86
2.13	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	2,00	282,75	369,02	738,04
2.14	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	2,00	334,94	437,13	874,26
2.15	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	319,10	416,46	416,46
2.16	SETOP	ED-50367	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	440,00	16,21	21,16	9.310,40
2.17	SINAPI	5.901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	294,63	384,52	7.690,40
2.18	SINAPI	5.903,00	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	20,00	56,25	73,41	1.468,20
2.19	SINAPI	93.421,00	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	720,00	76,77	100,19	72.136,80
2.20	SINAPI	93.422,00	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	240,00	5,16	6,73	1.615,20
2.21	SUDECAP	45.02.03	OLEO DIESEL	L	4.320,00	6,28	8,20	35.424,00
2.22	COPASA	35.000.984	(B) TARIFA LOCAL TELEFONE CELULAR	MIN	5.760,00	1,43	1,67	9.619,20
2.23	COPASA	65.001.140	MATERIAIS DE CONSUMO - DESENHO E ESCRITORIO	MES	11,00	319,20	416,59	4.582,49
2.24	SUDECAP	01.09.16	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	2,00	261,63	341,45	682,90
2.25	SINAPI	98.459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	110,00	146,71	191,47	21.061,70
3			<b>SINALIZAÇÃO DE VIAS</b>					<b>34.636,11</b>
3.1	SUDECAP	01.11.01	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	11,00	26,52	34,61	380,71
3.2	SUDECAP	01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	20,00	78,71	102,72	2.054,40
3.3	SUDECAP	01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	500,00	2,67	3,48	1.740,00
3.4	SUDECAP	01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	20,00	137,83	179,88	3.597,60
3.5	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	500,00	8,57	11,18	5.590,00
3.6	SICRO	5.213.386	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	UN	6,00	443,18	578,39	3.470,34
3.7	SICRO	5.213.345	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	264,00	4,78	6,24	1.647,36

ITEM	FONTE	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ CUSTO UNITÁRIO	R\$ VENDA UNIT.	R\$ VENDA TOTAL
3.8	PRÓPRIA	CPU.0001	EQUIPE PARE E SIGA	MÊS	2,00	6.189,45	8.077,85	16.155,70
4			SONDAGEM					22.669,17
4.1	SUDECAP	95.01.01-I	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,00	999,49	1.164,01	1.164,01
4.2	SETOP	CO-28389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT (CUSTO VARIÁVEL, EXCLUSIVE CUSTO FIXO)	KM	70,00	2,50	3,26	228,20
4.3	SETOP	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT DIÂMETRO 2.1/2"	M	60,00	72,50	94,62	5.677,20
4.4	SUDECAP	95.06.01-I	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	1,00	3.000,00	3.493,80	3.493,80
4.5	SUDECAP	95.06.02-I	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	1,00	600,00	698,76	698,76
4.6	SUDECAP	95.06.03-I	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	M	60,00	163,25	190,12	11.407,20
5			ENSAIOS					10.768,04
5.1	SUDECAP	67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	2,00	35,00	45,68	91,36
5.2	SUDECAP	67.01.04	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	2,00	90,00	117,46	234,92
5.3	SUDECAP	67.01.05	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	2,00	143,00	186,63	373,26
5.4	SUDECAP	67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	2,00	75,00	97,88	195,76
5.5	SUDECAP	67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	2,00	75,00	97,88	195,76
5.6	SUDECAP	67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	20,00	110,00	143,56	2.871,20
5.7	SUDECAP	67.01.25	COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU)	UN	2,00	841,50	1.098,24	2.196,48
5.8	SUDECAP	67.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	2,00	500,00	652,55	1.305,10
5.9	COPASA	65.001.242	ENSAIO HILF	UN	20,00	126,59	165,21	3.304,20
6			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO					27.079,41
6.1			DEMOLIÇÃO	M2				5.721,60
6.1.1	SUDECAP	02.13.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	20,00	105,35	137,49	2.749,80
6.1.2	SUDECAP	02.27.01	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MANUAL	M3	20,00	17,79	23,22	464,40
6.1.3	SETOP	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	400,00	4,44	5,79	2.316,00
6.1.4	SUDECAP	40.39.06	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	20,00	7,33	9,57	191,40
6.2			RECOMPOSIÇÃO	M2				10.838,28
6.2.1	SINAPI	94.993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	52,50	89,04	116,21	6.101,03
6.2.2	SETOP	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	35,00	103,71	135,35	4.737,25
6.3			RECUPERAÇÃO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM					10.519,53
6.3.1			DRENAGEM					-
6.3.1.1	SUDECAP	19.15.02	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	UN	1,00	1.334,25	1.741,33	1.741,33
6.3.1.2	SICRO	2.003.985	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	336,30	438,91	8.778,20
7			TERRAPLANAGEM					165.978,58
7.1			LIMPEZA, CORTE BOTA FORA					36.477,42
7.1.1	COPASA	65.000.053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	699,50	1,19	1,55	1.084,23
7.1.2	SICRO	4.413.985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	736,62	18,34	23,94	17.634,68
7.1.3	SINAPI	98.533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	20,00	277,25	361,84	7.236,80
7.1.4	SUDECAP	03.03.02	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	801,96	7,27	9,49	7.610,60
7.1.5	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	801,96	2,78	3,63	2.911,11
7.2			ATERRO					129.501,15
7.2.2	SUDECAP	03.03.01	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	987,96	5,04	6,58	6.500,78
7.2.3	SUDECAP	40.32.41	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	543,38	2,78	3,63	1.972,47
7.2.4	SETOP	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	11.739,60	4,44	5,79	67.972,28
7.2.5	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.086,76	37,41	48,82	53.055,62
8			FACES DAS CONTENÇÕES					320.146,43
8.1			MURO EM BLOCO SEGMENTADO	M2				288.692,30
8.1.1	PRÓPRIA	CPU.0002	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM BLOCO SEGMENTADO PRÉMOLDADO DE CONCRETO FCK 6MPA, COM ABAS LATERAIS PARA CONFINAMENTO DO MATERIAL DRENANTE, FUROS PASSANTES NO TARDOZ E INSERÇÃO DE PINO METÁLICO PARA TRAVAMENTO DA FACE E VIGA CENTRAL PARA REFORÇO AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO.	M2	221,00	468,95	612,03	135.258,63
8.1.2	PRÓPRIA	CPU.0003	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM BLOCO SEGMENTADO PRÉMOLDADO DE CONCRETO FCK 12MPA, COM ABAS LATERAIS PARA CONFINAMENTO DO MATERIAL DRENANTE, FUROS PASSANTES NO TARDOZ E INSERÇÃO DE PINO METÁLICO PARA TRAVAMENTO DA FACE E VIGA CENTRAL PARA REFORÇO AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO.	M2	221,00	531,97	694,27	153.433,67
8.2			SACARIA	M2				31.454,13
8.2.1	SICRO	1.513.940	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M3	74,72	322,55	420,96	31.454,13
9			SOLO GRAMPEADO					315.888,76

ITEM	FONTE	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ CUSTO UNITÁRIO	R\$ VENDA UNIT.	R\$ VENDA TOTAL
9.1	SINAPI	93.957	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 20 MM. AF_05/2016	M	278,50	232,08	302,89	84.354,87
9.2	SINAPI	93.958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	81,01	215,84	281,69	22.819,94
9.3	SINAPI	93.961	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 20 MM. AF_05/2016	M	841,25	190,10	248,10	208.713,96
10			GEOGRELHA					35.809,10
10.1	SICRO	1.516.296	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 50 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.203,22	20,28	26,47	31.849,23
10.2	SICRO	1.516.297	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 90 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	114,15	26,58	34,69	3.959,86
11			GEOTÊXTIL					9.102,05
11.1	SINAPI	102.713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	616,67	11,31	14,76	9.102,05
12			DRENAGEM					162.724,68
12.1	SUDECAP	05.09.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE BRITA	M3	117,10	184,31	240,54	28.167,23
12.2	SICRO	2.003.865	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M	70,00	133,48	174,20	12.194,00
12.3	PRÓPRIA	CPU.0004	DRENAGEM DE INTERFACE DE CORTE E ATERRO COM GEOCOMPOSTO	M2	558,25	29,82	38,92	21.727,09
12.4	SINAPI	102.722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	38,00	50,19	65,50	2.489,00
12.5	SICRO	2.003.985	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	346,70	452,48	45.248,00
12.6	SUDECAP	19.17.02	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	UN	4,00	2.142,50	2.796,18	11.184,72
12.7	SUDECAP	19.31.03	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	40,00	96,22	125,58	5.023,20
12.8	PRÓPRIA	CPU.0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CONFINAMENTO CELULAR (GEOCÉLULA) FABRICADO EM TIRAS DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM ESPESSURA DE 1,2 A 1,5 MM, ALTURA DE 10 CM, ÁREA DA CÉLULA DE 460 CM2 (VARIAÇÃO DE + OU - 3%), COM PAREDES TEXTURIZADAS E PERFURADAS, SOLDADAS ENTRE SI PELO PROCESSO DE ULTRASSON	M2	289,00	97,28	126,96	36.691,44
13			SEGURANÇA					7.678,68
13.1	SICRO	3.806.429	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	180,00	17,23	22,49	4.048,20
13.2	SUDECAP	01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	120,00	10,78	14,07	1.688,40
13.3	SUDECAP	01.29.03	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	120,00	1,76	2,30	276,00
13.4	SUDECAP	01.29.04	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	120,00	1,76	2,30	276,00
13.5	SUDECAP	01.29.02	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	26,00	8,64	11,28	293,28
13.6	SINAPI	97.062.00	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	120,00	7,00	9,14	1.096,80
14			EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA LOCAÇÃO E APOIO					304.891,84
14.1	SUDECAP	50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	880,00	138,08	180,21	158.584,80
14.2	SUDECAP	50.20.20	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,3M3, PESO OPERACIONAL 22T, POTÊNCIA BRUTA 156HP, OU EQUIVALENTE	H	220,00	332,79	434,32	95.550,40
14.3	SINAPI	5.901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	132,00	294,63	384,52	50.756,64
15			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					358.153,64
15.1	SINAPI	93.565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	17.112,16	22.333,08	89.332,32
15.2	SINAPI	93.567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	19.426,80	25.353,92	101.415,68
15.3	SINAPI	93.572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	7.681,33	10.024,90	40.099,60
15.4	SINAPI	93.566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.086,67	4.028,41	16.113,64
15.5	SINAPI	100.321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	5.809,27	7.581,68	30.326,72
15.6	SINAPI	93.564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.270,64	4.268,51	17.074,04
15.7	SUDECAP	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	8,00	2.421,91	3.160,83	25.286,64
15.8	SUDECAP	45.02.01	GASOLINA	L	1.500,00	4,59	5,99	8.985,00
15.9	SINAPI	88.326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	22,62	29,52	29.520,00