


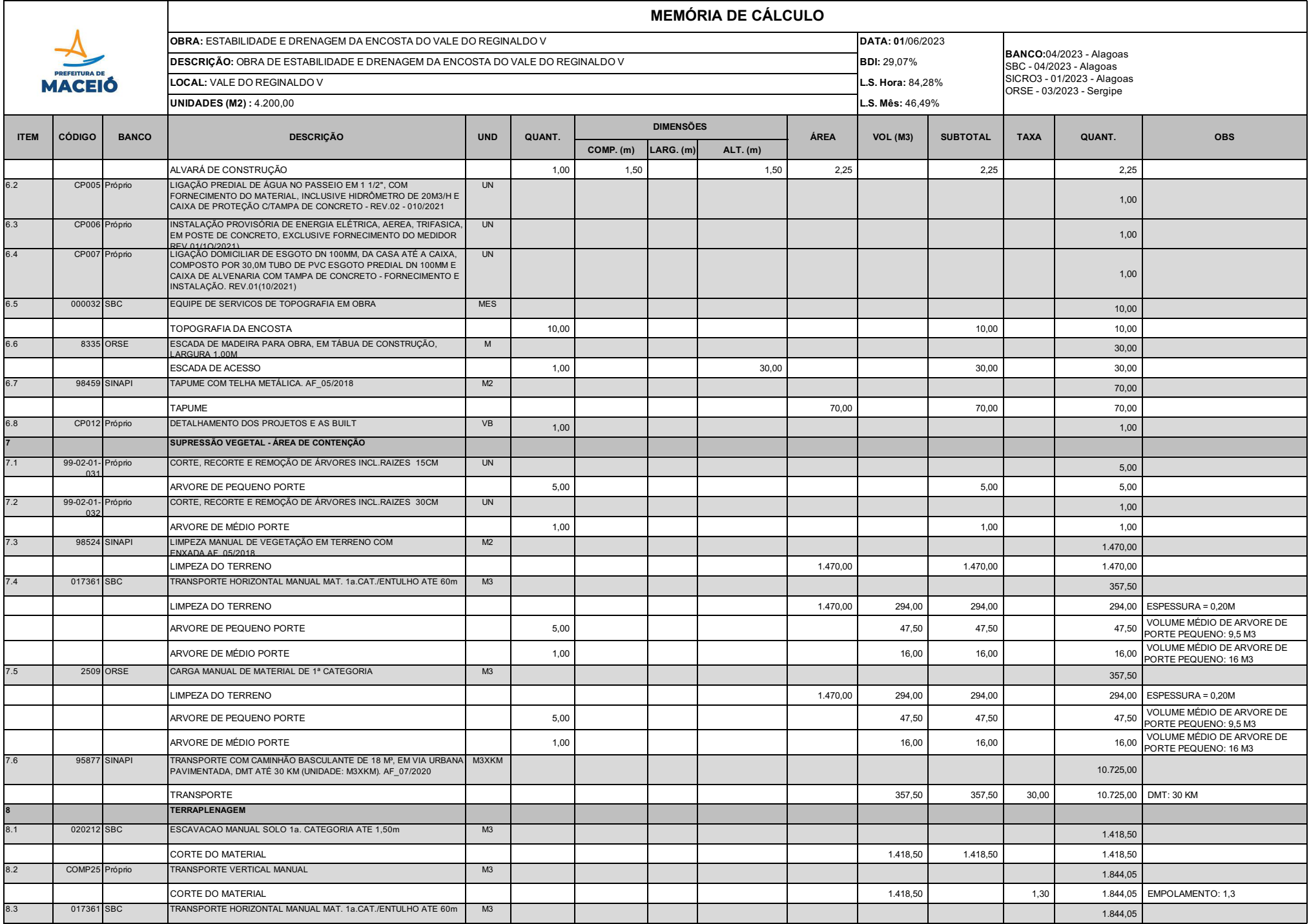




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V				DATA: 01/06/2023		BANCO: 04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe		
		DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V				BDI: 29,07%				
		LOCAL: VALE DO REGINALDO V				L.S. Hora: 84,28%				
		UNIDADES: 4.200,00 M2				L.S. Mês: 46,49%				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						V. UNIT	BDI	COM BDI		
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						23.318,71	0,26%
1.1	COMP012	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	MÊS	1,00	18.066,72	5.252,00	23.318,71	23.318,71	0,26%
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						920.862,54	10,37%
2.1	COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	UN	18,00	39.636,66	11.522,38	51.159,03	920.862,54	10,37%
3			CANTEIRO DE OBRA						306.378,60	3,45%
3.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	600,05	174,43	774,48	9.293,76	0,10%
3.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00	1.061,76	308,65	1.370,41	12.333,69	0,14%
3.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	964,59	280,41	1.244,99	14.939,88	0,17%
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	9,00	879,13	255,56	1.134,69	10.212,21	0,12%
3.5	COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS	18,00	11.173,92	3.248,26	14.422,17	259.599,06	2,92%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.960,00	0,17%
4.1	CP001	Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	M	250,00	27,31	7,94	35,24	8.810,00	0,10%
4.2	CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	200,00	23,83	6,93	30,75	6.150,00	0,07%
5			DEMOLIÇÃO						193.136,20	2,18%
5.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	190,00	225,61	65,58	291,19	55.326,10	0,62%
5.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	230,00	42,70	12,41	55,11	12.675,30	0,14%
5.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	420,00	171,75	49,93	221,67	93.101,40	1,05%
5.4	CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	420,00	11,45	3,33	14,77	6.203,40	0,07%
5.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12600,00	1,59	0,46	2,05	25.830,00	0,29%
6			SERVIÇOS PRELIMINARES						211.928,25	2,39%
6.1	CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	16,50	367,67	106,88	474,55	7.830,07	0,09%
6.2	CP005	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M³/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021	un	1,00	481,00	139,83	620,82	620,82	0,01%
6.3	CP006	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un	1,00	2.485,11	722,42	3.207,53	3.207,53	0,04%
6.4	CP007	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	un	1,00	2.004,97	582,84	2.587,81	2.587,81	0,03%
6.5	000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	10,00	11.181,28	3.250,40	14.431,67	144.316,70	1,63%
6.6	8335	ORSE	Escada de madeira para obra, em tábuas de construção, largura 1,00m	m	30,00	228,05	66,29	294,34	8.830,20	0,10%
6.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	70,00	97,00	28,20	125,19	8.763,30	0,10%
6.8	CP012	Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00	27.715,06	8.056,77	35.771,82	35.771,82	0,40%
7			SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO						117.340,38	1,32%
7.1	99-02-01-031	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM	UN	5,00	761,00	221,22	982,22	4.911,10	0,06%
7.2	99-02-01-032	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM	UN	1,00	2.124,97	617,73	2.742,69	2.742,69	0,03%
7.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1470,00	2,33	0,68	3,00	4.410,00	0,05%
7.4	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	357,50	171,75	49,93	221,67	79.247,02	0,89%
7.5	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	357,50	8,77	2,55	11,31	4.043,32	0,05%
7.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10725,00	1,59	0,46	2,05	21.986,25	0,25%
8			TERRAPLENAGEM						901.954,62	10,16%
8.1	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	1418,50	73,68	21,42	95,09	134.885,16	1,52%
8.2	COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	1844,05	94,13	27,36	121,49	224.033,63	2,52%
8.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	1844,05	171,75	49,93	221,67	408.770,56	4,61%
8.4	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	1844,05	8,77	2,55	11,31	20.856,20	0,23%
8.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55321,50	1,59	0,46	2,05	113.409,07	1,28%
9			ESTABILIDADE DA ENCOSTA						6.050.265,16	68,16%
9.1	93961	SINAPI	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	19060,00	190,45	55,36	245,81	4.685.138,60	52,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V				DATA: 01/06/2023		BANCO: 04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe		
		DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V								
		LOCAL: VALE DO REGINALDO V								
		UNIDADES: 4.200,00 M2								
						BDI: 29,07%				
						L.S. Hora: 84,28%				
						L.S. Mês: 46,49%				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						V. UNIT	BDI	COM BDI		
9.2	CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÉS	63000,00	3,71	1,08	4,78	301.140,00	3,39%
9.3	031317	SBC	INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	19060,00	3,32	0,97	4,28	81.576,80	0,92%
9.4	CP010	Próprio	CP-91070-69220727 - 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 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 - Q-283	M²	4200,00	161,74	47,02	208,75	876.750,00	9,88%
9.5	95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016	UN	1598,00	25,98	7,55	33,53	53.580,94	0,60%
9.6	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	1598,00	25,25	7,34	32,59	52.078,82	0,59%
10			DRENAGEM						123.679,02	1,39%
10.1	10015	ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	170,00	147,51	42,88	190,39	32.366,30	0,36%
10.2	CP009	Próprio	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	4.540,36	1.319,88	5.860,24	17.580,72	0,20%
10.3	11739	ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	30,00	808,25	234,96	1.043,20	31.296,00	0,35%
10.4	10154	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	100,00	328,79	95,58	424,36	42.436,00	0,48%
11			SERVIÇOS FINAIS						12.390,00	0,14%
11.1	CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	4200,00	2,29	0,67	2,95	12.390,00	0,14%
VALOR TOTAL COM BDI:									8.876.213,48	100%

			MEMÓRIA DE CÁLCULO											
<div></div>			OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V							DATA: 01/06/2023		BANCO:04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe		
			DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V											
			LOCAL: VALE DO REGINALDO V							L.S. Hora: 84,28%				
			UNIDADES (M2) : 4.200,00							L.S. Mês: 46,49%				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL (M3)	SUBTOTAL	TAXA	QUANT.	OBS
						COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)						
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
1.1	COMP012	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	UND									1,00	
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
2.1	COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VALE DO REGINALDO	UN									18,00	
3			CANTEIRO DE OBRA											
3.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2									12,00	
			REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS			3,00		4,00	12,00		12,00		12,00	
3.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2									9,00	
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA E FISCALIZAÇÃO			3,00		3,00	9,00		9,00		9,00	
3.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2									12,00	
			VESTIÁRIO/BANHEIROS			3,00		4,00	12,00		12,00		12,00	
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2									9,00	
			ALOMOXARIFADO			3,00		3,00	9,00		9,00		9,00	
3.5	COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS									18,00	
			VIGILÂNCIA ENCOSTA		18,00						18,00		18,00	PERÍODO 18 MESES
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.1	CP001	Próprio	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIACÃO E LÂMPADA. SEM REUTILIZAÇÃO	M									250,00	
4.2	CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2									200,00	
5			DEMOLIÇÃO											
5.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									190,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA		10,00				50,00		500,00	0,38	190,00	COEFICIENTE = 0,38 AREA DAS CASAS ESTIMADAS: 50 M2
5.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									230,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA		10,00				50,00		500,00	0,46	230,00	COEFICIENTE = 0,46 AREA DAS CASAS ESTIMADAS: 50 M2
5.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	M3									420,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA							420,00	420,00		420,00	
5.4	CP011	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3									420,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA							420,00	420,00		420,00	
5.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									12.600,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA							420,00	420,00	30,00	12.600,00	DMT: 30KM
6			SERVIÇOS PRELIMINARES											
6.1	CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									16,50	
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1,00	2,00		1,50	3,00		3,00		3,00	
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		2,00	3,00		1,50	4,50		9,00		9,00	
			LINCENÇA AMBIENTAL		1,00	1,50		1,50	2,25		2,25		2,25	



<div></div>			MEMÓRIA DE CÁLCULO											
			OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V							DATA: 01/06/2023		BANCO:04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe		
			DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V											
			LOCAL: VALE DO REGINALDO V							BDI: 29,07%				
			UNIDADES (M2) : 4.200,00							L.S. Hora: 84,28%				
							L.S. Mês: 46,49%							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL (M3)	SUBTOTAL	TAXA	QUANT.	OBS
						COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)						
			CORTE DO MATERIAL							1.418,50		1,30	1.844,05	EMPOLAMENTO: 1,3
8.4	2509	ORSE	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3									1.844,05	
			CORTE DO MATERIAL							1.418,50		1,30	1.844,05	EMPOLAMENTO: 1,3
8.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									55.321,50	
			CORTE DO MATERIAL							1.844,05		30,00	55.321,50	DMT: 30KM
9			ESTABILIDADE DA ENCOSTA											
9.1	93961	SINAPI	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									19.060,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 14 M)		385,00	14,00					5.390,00		5.390,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 12 M)		770,00	12,00					9.240,00		9.240,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 10 M)		443,00	10,00					4.430,00		4.430,00	
9.2	CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS		-							63.000,00	
			ANDAIME FACHADEIRA						4.200,00		4.200,00	15,00	63.000,00	
9.3	031317	SBC	INIECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M									19.060,00	
			GRAMPOS			19.060,00					19.060,00		19.060,00	
9.4	CP010	Próprio	CP-91070-69220727 - 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 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 - O 282	M2									4.200,00	
			ÁREA EM SOLO GRAMPEADO						4.200,00		4.200,00		4.200,00	
9.5	95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK ≥15 MPa. AF_07/2016	UN									1.598,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 14 M)		385,00						385,00		385,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 12 M)		770,00						770,00		770,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 10 M)		443,00						443,00		443,00	
9.6	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN									1.598,00	
			DRENO BARBACÃ		1.598,00						1.598,00		1.598,00	
10			DRENAGEM											
10.1	10015	ORSE	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=80CM	M									170,00	
			CALHA TRAPEZOIAL			80,00					80,00		80,00	
			CALHA			90,00					90,00		90,00	
10.2	CP009	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN									3,00	
			CAIXA COLETORA		3,00						3,00		3,00	
10.3	11739	ORSE	DESCIDA DE ÁGUA PARA CORTES EM DEGRAUS TIPO DCD 03	M									30,00	
			ESCADARIA 1			30,00					30,00		30,00	
10.4	10154	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M									100,00	
			TUBO PEAD			100,00					100,00		100,00	

			MEMÓRIA DE CÁLCULO											
			OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V							DATA: 01/06/2023		BANCO:04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe		
			DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V											
			LOCAL: VALE DO REGINALDO V							L.S. Hora: 84,28%				
			UNIDADES (M2) : 4.200,00							L.S. Mês: 46,49%				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL (M3)	SUBTOTAL	TAXA	QUANT.	OBS
						COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)						
11			SERVIÇOS FINAIS											
11.1	CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2									4.200,00	
			AREA						4.200,00		4.200,00		4.200,00	



OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V				DATA: 01/06/2023 BDI: 29,07% L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%		BANCOS: 04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe	
DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V							
LOCAL: VALE DO REGINALDO V							
UNIDADES (M2) : 4.200,00							
BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	CURVA ABC	
						%	%ACUMULADO
SINAPI	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	19060,00	245,81	4.685.138,60	52,78%	52,78%
Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	UN	18,00	51.159,03	920.862,54	10,37%	63,16%
Próprio	CP-91070-69220727 - 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 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 - Q-283	M²	4200,00	208,75	876.750,00	9,88%	73,04%
SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	2201,55	221,67	488.017,58	5,50%	78,53%
Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS	63000,00	4,78	301.140,00	3,39%	81,93%
Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS	18,00	14.422,17	259.599,06	2,92%	84,85%
Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	1844,05	121,49	224.033,63	2,52%	87,37%
SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	10,00	14.431,67	144.316,70	1,63%	89,00%
SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66046,50	2,05	135.395,32	1,53%	90,53%
SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	1418,50	95,09	134.885,16	1,52%	92,05%
SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	420,00	221,67	93.101,40	1,05%	93,09%
SBC	INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	19060,00	4,28	81.576,80	0,92%	94,01%
SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	190,00	291,19	55.326,10	0,62%	94,64%
SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016	UN	1598,00	33,53	53.580,94	0,60%	95,24%
SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	1598,00	32,59	52.078,82	0,59%	95,83%
ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	100,00	424,36	42.436,00	0,48%	96,31%
Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00	35.771,82	35.771,82	0,40%	96,71%
ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	170,00	190,39	32.366,30	0,36%	97,07%
ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	30,00	1.043,20	31.296,00	0,35%	97,43%
SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12600,00	2,05	25.830,00	0,29%	97,72%
ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2201,55	11,31	24.899,52	0,28%	98,00%
Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	MÊS	1,00	23.318,71	23.318,71	0,26%	98,26%
Próprio	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	5.860,24	17.580,72	0,20%	98,46%
SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	1.244,99	14.939,88	0,17%	98,63%
SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	230,00	55,11	12.675,30	0,14%	98,77%
Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	4200,00	2,95	12.390,00	0,14%	98,91%
SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00	1.370,41	12.333,69	0,14%	99,05%
SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	9,00	1.134,69	10.212,21	0,12%	99,16%
SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	774,48	9.293,76	0,10%	99,27%
ORSE	Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m	m	30,00	294,34	8.830,20	0,10%	99,37%
Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	M	250,00	35,24	8.810,00	0,10%	99,47%
SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	70,00	125,19	8.763,30	0,10%	99,56%



OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V	DATA: 01/06/2023	BANCOS: 04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe
DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO V	BDI: 29,07%	
LOCAL: VALE DO REGINALDO V	L.S. Hora: 84,28%	
UNIDADES (M2) : 4.200,00	L.S. Mês: 46,49%	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	CURVA ABC	
							%	%ACUMULADO
CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	16,50	474,55	7.830,07	0,09%	99,65%
CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	420,00	14,77	6.203,40	0,07%	99,72%
CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTLETEADA	M²	200,00	30,75	6.150,00	0,07%	99,79%
99-02-01- 031	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM	UN	5,00	982,22	4.911,10	0,06%	99,85%
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1470,00	3,00	4.410,00	0,05%	99,90%
CP006	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un	1,00	3.207,53	3.207,53	0,04%	99,93%
99-02-01- 032	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM	UN	1,00	2.742,69	2.742,69	0,03%	99,96%
CP007	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	un	1,00	2.587,81	2.587,81	0,03%	99,99%
CP005	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021	un	1,00	620,82	620,82	0,01%	100,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	8.876.213,48	100%
-----------------------------	------------	---------------------	-------------