PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

LOCAL: VALE DO REGINALDO II

UNIDADES: 2760,00 M2

DATA: 01/06/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI - 04/2023 - Alagoas
SBC - 04/2023 - Alagoas
SICRO3 - 01/2023 - Alagoas
ORSE - 03/2023 - Sergipe

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**	**0,36%**
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	0,36%
2			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						**682.570,80**	**10,57%**
2.1	COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	UN	15,00	35.255,85	10.248,88	45.504,72	682.570,80	10,57%
3			**CANTEIRO DE OBRA**						**263.112,09**	**4,07%**
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	0,14%
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	0,19%
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	0,23%
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	0,16%
3.5	COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS	15,00	11.173,92	3.248,26	14.422,17	216.332,55	3,35%
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**11.968,00**	**0,19%**
4.1	CP001	Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	M	200,00	27,31	7,94	35,24	7.048,00	0,11%
4.2	CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	160,00	23,83	6,93	30,75	4.920,00	0,08%
5			**DEMOLIÇÃO**						**231.763,44**	**3,59%**
5.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	228,00	225,61	65,58	291,19	66.391,32	1,03%
5.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	276,00	42,70	12,41	55,11	15.210,36	0,24%
5.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	504,00	171,75	49,93	221,67	111.721,68	1,73%
5.4	CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	504,00	11,45	3,33	14,77	7.444,08	0,12%
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	15.120,00	1,59	0,46	2,05	30.996,00	0,48%
6			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**215.392,06**	**3,34%**
6.1	CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	16,50	367,67	106,88	474,55	7.830,07	0,12%
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, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)	un	1,00	2.485,11	722,42	3.207,53	3.207,53	0,05%
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	0,04%
6.5	000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	9,00	11.181,28	3.250,40	14.431,67	129.885,03	2,01%
6.6	8335	ORSE	Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m	m	27,00	228,05	66,29	294,34	7.947,18	0,12%
6.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	220,00	97,00	28,20	125,19	27.541,80	0,43%
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	0,55%
7			**SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO**						**134.966,37**	**2,09%**
7.1	99-02-01-031	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM	UN	12,00	761,00	221,22	982,22	11.786,64	0,18%
7.2	99-02-01-032	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM	UN	4,00	2.124,97	617,73	2.742,69	10.970,76	0,17%
7.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	966,00	2,33	0,68	3,00	2.898,00	0,04%
7.4	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	371,20	171,75	49,93	221,67	82.283,90	1,27%
7.5	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	371,20	8,77	2,55	11,31	4.198,27	0,07%
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	11.136,00	1,59	0,46	2,05	22.828,80	0,35%
8			**TERRAPLENAGEM**						**839.959,16**	**13,01%**
8.1	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	1.321,00	73,68	21,42	95,09	125.613,89	1,95%
8.2	COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	1.717,30	94,13	27,36	121,49	208.634,77	3,23%
8.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	1.717,30	171,75	49,93	221,67	380.673,89	5,90%
8.4	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	1.717,30	8,77	2,55	11,31	19.422,66	0,30%
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	51.519,00	1,59	0,46	2,05	105.613,95	1,64%
9			**ESTABILIDADE DA ENCOSTA**						**3.942.680,12**	**61,06%**
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	12.548,00	190,45	55,36	245,81	3.084.423,88	47,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

LOCAL: VALE DO REGINALDO II

UNIDADES: 2760,00 M2

DATA: 01/06/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI - 04/2023 - Alagoas
SBC - 04/2023 - Alagoas
SICRO3 - 01/2023 - Alagoas
ORSE - 03/2023 - Sergipe

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/MÊS	33.120,00	3,71	1,08	4,78	158.313,60	2,45%
9.3	031317	SBC	INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	12.548,00	3,32	0,97	4,28	53.705,44	0,83%
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	2.760,00	161,74	47,02	208,75	576.150,00	8,92%
9.5	95108	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	1.060,00	25,98	7,55	33,53	35.541,80	0,55%
9.6	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	1.060,00	25,25	7,34	32,59	34.545,40	0,54%
10			**DRENAGEM**						**88.056,74**	**1,36%**
10.1	10015	ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	190,00	147,51	42,88	190,39	36.174,10	0,56%
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	0,27%
10.3	11739	ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	28,00	808,25	234,96	1.043,20	29.209,60	0,45%
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	12,00	328,79	95,58	424,36	5.092,32	0,08%
11			**SERVIÇOS FINAIS**						**23.172,52**	**0,36%**
11.1	CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	2.760,00	2,29	0,67	2,95	8.142,00	0,13%
11.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	480,00	16,04	4,66	20,70	9.936,00	0,15%
11.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	38,40	102,79	29,88	132,67	5.094,52	0,08%

VALOR TOTAL COM BDI:	R$ 6.456.960,01	100%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

LOCAL: VALE DO REGINALDO II

UNIDADES (M2) : 2760,00

DATA: 06/01/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI **-** 04/2023 - Alagoas
SBC - 04/2023 - Alagoas
SICRO3 - 01/2023 - Alagoas
ORSE - 03/2023 - Sergipe

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									15,00	
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									15,00	
			VIGILÂNCIA ENCOSTA		15,00						15,00		15,00	PERÍODO 18 MESES
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											
4.1	COMP17	Próprio	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA. SEM REUTILIZAÇÃO	M									200,00	
4.2	COMP18	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2									160,00	
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									228,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA		10,00				60,00		600,00	0,38	228,00	COEFICIENTE = 0,38 AREA DAS CASAS ESTIMADAS: 60 M2
5.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									276,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA		10,00				60,00		600,00	0,46	276,00	COEFICIENTE = 0,46 AREA DAS CASAS ESTIMADAS: 60 M2
5.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	M3									504,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA							504,00	504,00		504,00	
5.4	COMP06	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M3									504,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA							504,00	504,00		504,00	
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									15.120,00	
			EDIFICAÇÃO PROXIMA A ENCOSTA							504,00	504,00	30,00	15.120,00	DMT: 30KM
6			**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
6.1	COMP08	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

LOCAL: VALE DO REGINALDO II

UNIDADES (M2) : 2760,00

DATA: 06/01/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI **-** 04/2023 - Alagoas
SBC - 04/2023 - Alagoas
SICRO3 - 01/2023 - Alagoas
ORSE - 03/2023 - Sergipe

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL (M3)	SUBTOTAL	TAXA	QUANT.	OBS
						COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)						
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1,00	1,50		1,50	2,25		2,25		2,25	
6.2	COMP07	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	
6.3	COMP09	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR REV.01(10/2021)	UN									1,00	
6.4	COMP10	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	
6.5	000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES									9,00	
			TOPOGRAFIA DA ENCOSTA		9,00						9,00		9,00	PERÍODO 15 MESES
6.6	8335	ORSE	ESCADA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, LARGURA 1,00M	M									27,00	
			ESCADA DE ACESSO		1,00			27,00			27,00		27,00	
6.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2									220,00	
			TAPUME						220,00		220,00		220,00	
6.8	COMP-62228725-	Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00								1,00	
7			**SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO**											
7.1	99-02-01-031	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM	UN									12,00	
	99-02-01-032	Próprio	ARVORE DE PEQUENO PORTE		12,00						12,00		12,00	
7.2	01.01.022	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM	UN									4,00	
			ARVORE DE MÉDIO PORTE		4,00						4,00		4,00	
7.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2									966,00	
			LIMPEZA DO TERRENO						966,00		966,00		966,00	
7.4	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	M3									371,20	
			LIMPEZA DO TERRENO						966,00	193,20	193,20		193,20	ESPESSURA = 0,20M
			ARVORE DE PEQUENO PORTE		12,00					114,00	114,00		114,00	VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 9,5 M3
			ARVORE DE MÉDIO PORTE		4,00					64,00	64,00		64,00	VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 16 M3
7.5	2509	ORSE	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3									371,20	
			LIMPEZA DO TERRENO						966,00	193,20	193,20		193,20	ESPESSURA = 0,20M
			ARVORE DE PEQUENO PORTE		12,00					114,00	114,00		114,00	VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 9,5 M3
			ARVORE DE MÉDIO PORTE		4,00					64,00	64,00		64,00	VOLUME MÉDIO DE ARVORE DE PORTE PEQUENO: 16 M3
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									11.136,00	
			TRANSPORTE							371,20	371,20	30,00	11.136,00	DMT: 30 KM
8			**TERRAPLENAGEM**											
8.1	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	M3									1.321,00	
			CORTE DO MATERIAL							1.321,00	1.321,00		1.321,00	
8.2	COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	M3									1.717,30	
			CORTE DO MATERIAL							1.321,00		1,30	1.717,30	EMPOLAMENTO: 1,3
8.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	M3									1.717,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

LOCAL: VALE DO REGINALDO II

UNIDADES (M2) : 2760,00

DATA: 06/01/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI **-** 04/2023 - Alagoas
SBC - 04/2023 - Alagoas
SICRO3 - 01/2023 - Alagoas
ORSE - 03/2023 - Sergipe

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL (M3)	SUBTOTAL	TAXA	QUANT.	OBS
						COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)						
			CORTE DO MATERIAL							1.321,00		1,30	1.717,30	EMPOLAMENTO: 1,3
8.4	2509	ORSE	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3									1.717,30	
			CORTE DO MATERIAL							1.321,00		1,30	1.717,30	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									51.519,00	
			CORTE DO MATERIAL							1.717,30		30,00	51.519,00	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									12.548,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 14 M)		272,00	14,00					3.808,00		3.808,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 12 M)		430,00	12,00					5.160,00		5.160,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 10 M)		358,00	10,00					3.580,00		3.580,00	
9.2	CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS									33.120,00	
			ANDAIME FACHADEIRA						2.760,00		2.760,00	12,00	33.120,00	
9.3	031317	SBC	INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M									12.548,00	
			GRAMPOS			12.548,00					12.548,00		12.548,00	
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									2.760,00	
			ÁREA EM SOLO GRAMPEADO						2.760,00		2.760,00		2.760,00	
9.5	95108	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									1.060,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 14 M)		272,00						272,00		272,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 12 M)		430,00						430,00		430,00	
			GRAMPO (COMPRIMENTO DE 10 M)		358,00						358,00		358,00	
9.6	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN									1.060,00	
			DRENO BARBACÃ		1.060,00						1.060,00		1.060,00	
10			**DRENAGEM**											
10.1	10015	ORSE	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=80CM	M									190,00	
			CALHA TRAPEZOIAL			90,00					90,00		90,00	
			CALHA			100,00					100,00		100,00	
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									28,00	
			ESCADARIA 1			28,00					28,00		28,00	
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									12,00	
			TUBO PEAD			12,00					12,00		12,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II

LOCAL: VALE DO REGINALDO II

UNIDADES (M2) : 2760,00

DATA: 06/01/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI **-** 04/2023 - Alagoas
SBC - 04/2023 - Alagoas
SICRO3 - 01/2023 - Alagoas
ORSE - 03/2023 - Sergipe

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	COMP19	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M2									2.760,00	
			AREA						2.760,00		2.760,00		2.760,00	
11.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2									480,00	
			AREA DE PLANTIO DE GRAMA						480,00		480,00		480,00	
11.3	2395	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3									38,40	
			AREA DE PLANTIO DE GRAMA					0,08	480,00	38,40	38,40		38,40	

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II	**DATA: 0**1/06/2023	**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 II	**BDI:** 29,07%	
LOCAL: VALE DO REGINALDO II	**L.S. Hora:** 84,28%	
UNIDADES (M2) : 2.760,00	**L.S. Mês:** 46,49%	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	CURVA ABC	
							%	%ACUMULADO
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	12.548,00	245,81	3.084.423,88	47,77%	47,77%
COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	UN	15,00	45.504,72	682.570,80	10,57%	58,34%
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	2.760,00	208,75	576.150,00	8,92%	67,26%
017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	2.592,50	221,67	574.679,47	8,90%	76,16%
COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS	15,00	14.422,17	216.332,55	3,35%	79,51%
COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	1.717,30	121,49	208.634,77	3,23%	82,74%
CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS	33.120,00	4,78	158.313,60	2,45%	85,20%
000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	9,00	14.431,67	129.885,03	2,01%	87,21%
020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	1.321,00	95,09	125.613,89	1,95%	89,15%
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77.775,00	2,05	159.438,75	2,47%	91,62%
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	228,00	291,19	66.391,32	1,03%	92,65%
031317	SBC	INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	12.548,00	4,28	53.705,44	0,83%	93,48%
10015	ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	190,00	190,39	36.174,10	0,56%	94,04%
CP012	Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00	35.771,82	35.771,82	0,55%	94,60%
95108	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	1.060,00	33,53	35.541,80	0,55%	95,15%
102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	1.060,00	32,59	34.545,40	0,54%	95,68%
11739	ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	28,00	1.043,20	29.209,60	0,45%	96,13%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	220,00	125,19	27.541,80	0,43%	96,56%
COMP012	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	MÊS	1,00	23.318,71	23.318,71	0,36%	96,92%
2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	1.717,30	11,31	19.422,66	0,30%	97,22%
CP009	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	0,27%	97,50%
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	276,00	55,11	15.210,36	0,24%	97,73%
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	1.244,99	14.939,88	0,23%	97,96%
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	1.370,41	12.333,69	0,19%	98,15%
99-02-01- 031	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM	UN	12,00	982,22	11.786,64	0,18%	98,34%
99-02-01- 032	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM	UN	4,00	2.742,69	10.970,76	0,17%	98,51%
93208	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	0,16%	98,66%
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	480,00	20,70	9.936,00	0,15%	98,82%
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	774,48	9.293,76	0,14%	98,96%
CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	2.760,00	2,95	8.142,00	0,13%	99,09%
8335	ORSE	Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m	m	27,00	294,34	7.947,18	0,12%	99,21%
CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	16,50	474,55	7.830,07	0,12%	99,33%

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II	**DATA: 0**1/06/2023	
DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II	**BDI:** 29,07%	**BANCOS:** 04/2023 - Alagoas SBC - 04/2023 - Alagoas SICRO3 - 01/2023 - Alagoas ORSE - 03/2023 - Sergipe
LOCAL: VALE DO REGINALDO II	**L.S. Hora:** 84,28%	
UNIDADES (M2) : 2.760,00	**L.S. Mês:** 46,49%	

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$	CURVA ABC	
							%	%ACUMULADO
CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	504,00	14,77	7.444,08	0,12%	99,45%
CP001	Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	M	200,00	35,24	7.048,00	0,11%	99,56%
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	38,40	132,67	5.094,52	0,08%	99,64%
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	12,00	424,36	5.092,32	0,08%	99,71%
CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	160,00	30,75	4.920,00	0,08%	99,79%
2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	371,20	11,31	4.198,27	0,07%	99,86%
CP006	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)	un	1,00	3.207,53	3.207,53	0,05%	99,91%
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	966,00	3,00	2.898,00	0,04%	99,95%
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	0,04%	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	un	1,00	620,82	620,82	0,01%	100,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	**R$ 6.456.960,01**	**100%**