

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II				DATA: 06/01/2023		BANCO: SINAPI - 11/2022 - Alagoas		
		DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II				BDI: 29,07%		SBC - 11/2022 - Alagoas		
		LOCAL: VALE DO REGINALDO II				L.S. Hora: 84,28%		SICRO2 - 11/2016 - Alagoas		
		UNIDADES: 2760,00 M2				L.S. Mês: 46,49%		ORSE - 09/2022 - Sergipe		
								FDE - 04/2022 - São Paulo		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						V. UNIT	BDI	COM BDI		
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						25.269,78	0,39%
1.1	COMP012	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	MÊS	1,00	19.578,36	5.691,43	25.269,78	25.269,78	0,39%
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						662.552,10	10,32%
2.1	COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	UN	15,00	34.221,85	9.948,29	44.170,14	662.552,10	10,32%
3			CANTEIRO DE OBRA						254.843,34	3,97%
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	608,02	176,75	784,77	9.417,24	0,15%
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	1.083,69	315,03	1.398,71	12.588,39	0,20%
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	987,65	287,11	1.274,75	15.297,00	0,24%
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	9,00	911,05	264,84	1.175,89	10.583,01	0,16%
3.5	COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS	15,00	10.689,69	3.107,49	13.797,18	206.957,70	3,22%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.890,40	0,19%
4.1	CP001	Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	M	200,00	27,54	8,01	35,54	7.108,00	0,11%
4.2	CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	160,00	23,16	6,73	29,89	4.782,40	0,07%
5			DEMOLIÇÃO						228.488,16	3,56%
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	219,19	63,72	282,90	64.501,20	1,00%
5.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	276,00	41,02	11,92	52,94	14.611,44	0,23%
5.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m	m³	504,00	168,47	48,97	217,44	109.589,76	1,71%
5.4	CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	504,00	10,96	3,19	14,14	7.126,56	0,11%
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	1,68	0,49	2,16	32.659,20	0,51%
6			SERVIÇOS PRELIMINARES						209.021,38	3,26%
6.1	CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	16,50	515,06	149,73	664,78	10.968,87	0,17%
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	473,31	137,59	610,90	610,90	0,01%
6.3	CP006	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un	1,00	3.002,40	872,80	3.875,19	3.875,19	0,06%
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	1.994,96	579,93	2.574,89	2.574,89	0,04%
6.5	000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	9,00	10.207,57	2.967,34	13.174,91	118.574,19	1,85%
6.6	8335	ORSE	Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m	m	27,00	246,68	71,71	318,38	8.596,26	0,13%
6.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	220,00	103,97	30,22	134,19	29.521,80	0,46%
6.8	CP012	Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00	26.574,17	7.725,11	34.299,28	34.299,28	0,53%
7			SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO						134.877,72	2,10%
7.1	01.01.021	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM	UN	12,00	742,92	215,97	958,88	11.506,56	0,18%
7.2	01.01.022	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM	UN	4,00	2.274,08	661,08	2.935,15	11.740,60	0,18%
7.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	966,00	2,27	0,66	2,92	2.820,72	0,04%
7.4	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	371,20	168,47	48,97	217,44	80.713,72	1,26%
7.5	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	371,20	8,44	2,45	10,89	4.042,36	0,06%
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	1,68	0,49	2,16	24.053,76	0,37%
8			TERRAPLENAGEM						832.290,75	12,96%
8.1	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	1.321,00	70,54	20,51	91,04	120.263,84	1,87%
8.2	COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	1.717,30	94,13	27,36	121,49	208.634,77	3,25%
8.3	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	1.717,30	168,47	48,97	217,44	373.409,71	5,82%
8.4	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	1.717,30	8,44	2,45	10,89	18.701,39	0,29%
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	1,68	0,49	2,16	111.281,04	1,73%
9			ESTABILIDADE DA ENCOSTA						3.955.451,40	61,61%
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	192,38	55,92	248,30	3.115.668,40	48,53%
9.2	CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS	33.120,00	3,55	1,03	4,58	151.689,60	2,36%
9.3	031317	SBC	INJECÃO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	12.548,00	3,26	0,95	4,20	52.701,60	0,82%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 06/01/2023

BDI: 29,07%

L.S. Hora: 84,28%

L.S. Mês: 46,49%

BANCO: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						V. UNIT	BDI	COM BDI		
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	158,55	46,09	204,64	564.806,40	8,80%
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	25,41	7,39	32,79	34.757,40	0,54%
9.6	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	1.060,00	26,19	7,61	33,80	35.828,00	0,56%
10			DRENAGEM						82.967,46	1,29%
10.1	10015	ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	190,00	147,21	42,79	190,00	36.100,00	0,56%
10.2	2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	3.193,39	928,32	4.121,70	12.365,10	0,19%
10.3	11739	ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	28,00	813,86	236,59	1.050,44	29.412,32	0,46%
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	328,64	95,54	424,17	5.090,04	0,08%
11			SERVIÇOS FINAIS						22.840,22	0,36%
11.1	CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	2.760,00	2,19	0,64	2,82	7.783,20	0,12%
11.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	480,00	16,63	4,83	21,46	10.300,80	0,16%
11.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	38,40	95,97	27,90	123,86	4.756,22	0,07%

VALOR TOTAL COM BDI:

R\$

6.420.492,71

100%

CRONOGRAMA



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: 05/01/2023
BDI: 29,07%
L.S. Hora: 84,28%
L.S. Mês: 46,49%
BANCO: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	PREÇO TOTAL R\$
5																		942.665,22
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.269,78	50%														50%	100%
			12.634,89														12.634,89	25.269,78
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	662.552,10	8%	9%	7%	9%	9%	12%	12%	9%	7%	6%	5%	4%	2%	2%	1%	100%
			55.833,58	56.804,38	48.454,89	56.376,05	56.376,05	79.515,12	79.515,12	56.948,86	43.321,90	38.628,88	34.077,44	24.508,37	15.405,49	12.049,03	4.736,94	662.552,10
3	CANTEIRO DE OBRA	254.843,34	100%															100%
			254.843,34															254.843,34
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.890,40	10%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	8%	8%	8%	6%	6%	6%	6%	100%
			1.189,04	713,42	713,42	713,42	713,42	713,42	713,42	713,42	951,23	951,23	951,23	713,42	713,42	713,42	713,42	11.890,40
5	DEMOLIÇÃO	228.488,16	30%	60%	10%													100%
			68.546,45	137.092,90	22.848,82	-	-	-										228.488,16
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	209.021,38	45%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%					100%
			94.059,62	20.902,14	10.451,07	10.451,07	10.451,07	10.451,07	10.451,07	10.451,07	10.451,07	10.451,07	10.451,07	-	-			209.021,38
7	SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO	134.877,72	40%	40%	20%													100%
			53.951,09	53.951,09	26.975,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.877,72
8	TERRAPLENAGEM	832.290,75		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	-	-	100%
			-	83.229,08	83.229,08	83.229,08	83.229,08	83.229,08	83.229,08	83.229,08	83.229,08	41.614,54	41.614,54	41.614,54	41.614,54			832.290,75
9	ESTABILIDADE DA ENCOSTA	3.955.451,40		5%	7%	10%	10%	15%	15%	10%	7%	7%	6%	4%	2%	2%		100%
				197.772,57	276.881,60	395.545,14	395.545,14	593.317,71	593.317,71	395.545,14	276.881,60	276.881,60	237.327,08	158.218,06	79.109,03	79.109,03	-	3.955.451,40
10	DRENAGEM	82.967,46						4%	4%	6%	6%	7%	7%	15%	15%	30%	6%	100%
								3.318,70	3.318,70	4.978,05	4.978,05	5.807,72	5.807,72	12.445,12	12.445,12	24.890,24	4.978,05	82.967,46
11	SERVIÇOS FINAIS	22.840,22															100%	100%
																	22.840,22	22.840,22
TOTAL		6.420.492,71	541.058,01	550.465,57	469.554,42	546.314,75	546.314,75	770.545,10	770.545,10	551.865,61	419.812,92	374.335,04	330.229,09	237.499,50	149.287,59	116.761,72	45.903,52	6.420.492,71

MEMÓRIA DE CÁLCULO



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 - 11/2022 - Alagoas

SBC - 11/2022 - Alagoas

SICRO3 - 07/2022 - Alagoas

SICRO2 - 11/2016 - Alagoas

ORSE - 09/2022 - Sergipe

FDE - 04/2022 - São Paulo

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 FIACÃO E LÂMPADA. SEM REUTILIZAÇÃO	M									200,00	
4.2	COMP18	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA 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 ÁREA 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 ÁREA 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	
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1,00	1,50		1,50	2,25		2,25		2,25	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



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 - 11/2022 - Alagoas

SBC - 11/2022 - Alagoas

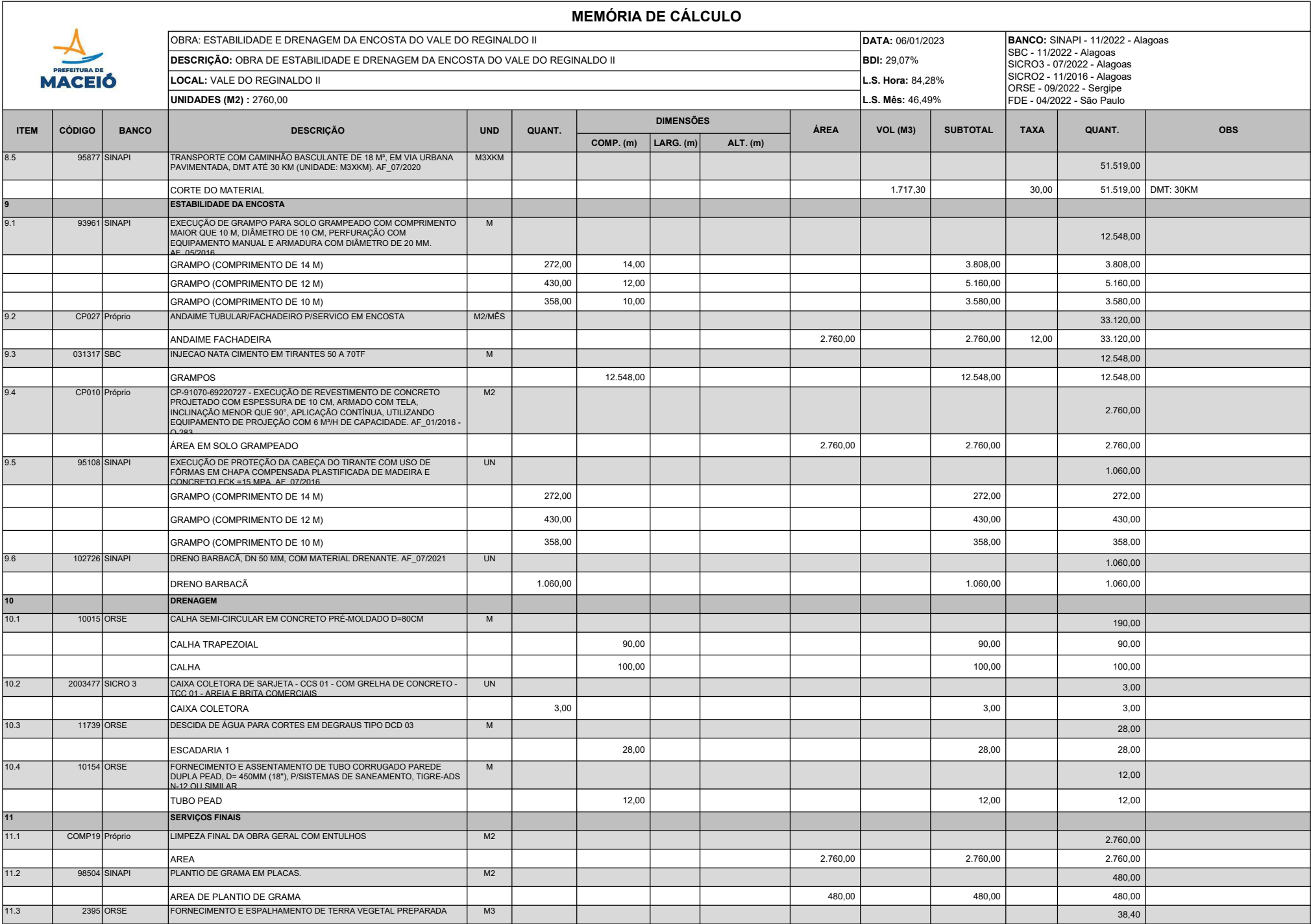
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas

SICRO2 - 11/2016 - Alagoas

ORSE - 09/2022 - Sergipe

FDE - 04/2022 - São Paulo

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL (M3)	SUBTOTAL	TAXA	QUANT.	OBS
						COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)						
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	01.01.021	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM	UN									12,00	
			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	
			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



MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II		DATA: 06/01/2023	BANCO: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo
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) : 2760,00		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)						
			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: 06/01/2023	BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo
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	248,30	3.115.668,40	48,53%	48,53%
COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	UN	15,00	44.170,14	662.552,10	10,32%	58,85%
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	204,64	564.806,40	8,80%	67,64%
017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	2.592,50	217,44	563.713,19	8,78%	76,42%
COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	1.717,30	121,49	208.634,77	3,25%	79,67%
COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	MÊS	15,00	13.797,18	206.957,70	3,22%	82,90%
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	2,16	167.994,00	2,62%	85,51%
CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS	33.120,00	4,58	151.689,60	2,36%	87,88%
020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	1.321,00	91,04	120.263,84	1,87%	89,75%
000032	SBC	EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	MES	9,00	13.174,91	118.574,19	1,85%	91,60%
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m³	228,00	282,90	64.501,20	1,00%	92,60%
031317	SBC	INJECAO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	12.548,00	4,20	52.701,60	0,82%	93,42%
10015	ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	190,00	190,00	36.100,00	0,56%	93,98%
102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	1.060,00	33,80	35.828,00	0,56%	94,54%
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	32,79	34.757,40	0,54%	95,08%
CP012	Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00	34.299,28	34.299,28	0,53%	95,62%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m²	220,00	134,19	29.521,80	0,46%	96,08%
11739	ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	28,00	1.050,44	29.412,32	0,46%	96,53%
COMP012	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	MÊS	1,00	25.269,78	25.269,78	0,39%	96,93%
2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	1.717,30	10,89	18.701,39	0,29%	97,22%
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	1.274,75	15.297,00	0,24%	97,46%
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m³	276,00	52,94	14.611,44	0,23%	97,68%
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	1.398,71	12.588,39	0,20%	97,88%
2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	4.121,70	12.365,10	0,19%	98,07%
01.01.022	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES30CM	UN	4,00	2.935,15	11.740,60	0,18%	98,26%
01.01.021	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES15CM	UN	12,00	958,88	11.506,56	0,18%	98,44%
CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	16,50	664,78	10.968,87	0,17%	98,61%
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²	9,00	1.175,89	10.583,01	0,16%	98,77%
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	m²	480,00	21,46	10.300,80	0,16%	98,93%
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	784,77	9.417,24	0,15%	99,08%
8335	ORSE	Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m	m	27,00	318,38	8.596,26	0,13%	99,21%
CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	2.760,00	2,82	7.783,20	0,12%	99,33%
CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	504,00	14,14	7.126,56	0,11%	99,44%
CP001	Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	M	200,00	35,54	7.108,00	0,11%	99,56%
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	424,17	5.090,04	0,08%	99,63%
CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	160,00	29,89	4.782,40	0,07%	99,71%



OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA DO VALE DO REGINALDO II	DATA: 06/01/2023	BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas SBC - 11/2022 - Alagoas SICRO3 - 07/2022 - Alagoas SICRO2 - 11/2016 - Alagoas ORSE - 09/2022 - Sergipe FDE - 04/2022 - São Paulo
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
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	38,40	123,86	4.756,22	0,07%	99,78%
2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	371,20	10,89	4.042,36	0,06%	99,85%
CP006	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un	1,00	3.875,19	3.875,19	0,06%	99,91%
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	966,00	2,92	2.820,72	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	2.574,89	2.574,89	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 DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021	un	1,00	610,90	610,90	0,01%	100,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	6.420.492,71	100%
-----------------------------	------------	---------------------	-------------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 06/01/2023

BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

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: 2760,00 M2

L.S. Mês: 46,49%

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP012	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	19.578,36	19.578,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	76,0000000	15,66	1.190,16	
Composição Auxiliar	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	76,0000000	221,34	16.821,84	
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	76,0000000	20,61	1.566,36	
MO sem LS =>					1.119,30	LS =>	943,34	MO com LS =>	2.062,64
Valor do BDI =>					5.691,42	Valor com BDI =>			25.269,78
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP29	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	34.221,85	34.221,85	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2500000	18.216,32	4.554,08	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.046,45	16.046,45	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.019,84	4.019,84	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.806,66	3.806,66	
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.356,10	3.356,10	
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.438,72	2.438,72	
MO sem LS =>					17.501,61	LS =>	14.750,35	MO com LS =>	32.251,96
Valor do BDI =>					9.948,29	Valor com BDI =>			44.170,14
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP05	Próprio	VIGILÂNCIA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	1,0000000	10.689,69	10.689,69	
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.851,13	2.851,13	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	360,0000000	18,94	6.818,40	
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	15,94	1.020,16	
MO sem LS =>					4.116,09	LS =>	3.469,04	MO com LS =>	7.585,13
Valor do BDI =>					3.107,49	Valor com BDI =>			13.797,18
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP001	Próprio	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,54	27,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	24,83	2,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	15,66	3,06	
Composição Auxiliar	CP013	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,2520000	6,06	1,52	
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2,1980000	2,78	6,11	
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,4970000	16,22	8,06	
Insumo	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,4970000	3,90	1,93	
MO sem LS =>					2,68	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,94
Valor do BDI =>					8,00	Valor com BDI =>			35,54
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP002	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	23,16	23,16	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	16,69	8,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	20,22	8,89	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	12,80	0,76	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	25,25	0,25	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	6,50	1,30	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,84	3,12	
MO sem LS =>					6,96	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,83
Valor do BDI =>					6,73	Valor com BDI =>			29,89
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP011	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	(m3)	1,0000000	10,96	10,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,66	10,96	
MO sem LS =>					4,02	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,41
Valor do BDI =>					3,18	Valor com BDI =>			14,14
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	515,06	515,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,22	20,22	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	338,34	3,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,66	31,32	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 06/01/2023

BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

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: 2760,00 M2

L.S. Mês: 46,49%

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	12,80	51,20
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	25,69	2,82
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,12	6,12

MO sem LS => 19,94 LS => 16,80 MO com LS => 36,74

Valor do BDI => 149,72 Valor com BDI => 664,78

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	473,31	473,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,81	7,85
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3200000	45,47	60,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,54	6,77
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0500000	37,56	39,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	15,66	10,49
Composição Auxiliar	CP017	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2700000	10,96	2,95
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,3300000	10,89	3,59
Insumo	5163	ORSE	Adaptador pead 32mm x 1"	Material	un	2,0000000	10,48	20,96
Insumo	00000797	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22
Insumo	00000802	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	20,96	20,96
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	82,01	82,01
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,31	28,62
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39
Insumo	00009815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15581)	Material	M	6,0000000	10,78	64,68
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,2000000	53,66	10,73
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,4000000	37,50	15,00
Insumo	5665	ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	Material	un	1,0000000	29,59	29,59

MO sem LS => 47,61 LS => 40,13 MO com LS => 87,74

Valor do BDI => 137,59 Valor com BDI => 610,90

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP006	Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.002,40	3.002,40
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	382,95	30,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,83	198,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,54	41,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,66	125,28
Composição Auxiliar	CP018	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.645,87	1.645,87
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	57,93	57,93
Insumo	208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	313	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	30,0000000	16,99	509,70
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	136,40	58,95
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	118,35	118,35
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	38,53	38,53
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	90,55	90,55
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	8,64	51,84
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	11,03	22,06

MO sem LS => 207,61 LS => 174,98 MO com LS => 382,59

Valor do BDI => 872,79 Valor com BDI => 3.875,19

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 06/01/2023

BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

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: 2760,00 M2

L.S. Mês: 46,49%

Composição	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)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.994,96	1.994,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	23,81	714,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	15,66	469,80
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,2000000	11,03	46,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	27,90	4,18
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3000000	91,17	27,35
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	187,5000000	0,75	140,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	90,0000000	0,77	69,30
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1500000	70,00	10,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0600000	25,25	1,51
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9000000	23,20	20,88
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,0000000	16,34	490,20

MO sem LS => 485,78 LS => 409,42 MO com LS => 895,20

Valor do BDI => 579,93 Valor com BDI => 2.574,89

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP012	Próprio	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	VB	1,0000000	26.574,17	26.574,17
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	14,08	1.126,40
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	30,49	2.439,20
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	104,89	4.195,60
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	143,07	5.722,80
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	29,04	2.323,20
Composição Auxiliar	017054	SBC	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	TRANSPORTES E CARRETOS	DIA	45,0000000	79,80	3.591,00
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Material	UN	80,0000000	16,80	1.344,00
Insumo	10563	ORSE	Material de limpeza	Material	mês	3,0000000	116,81	350,43
Insumo	9811	ORSE	Micro computador com de monitor 19", software e ploter Micro computador pentium 4, windows XP, 512 Mb memória ram, hd 80 Gb, monitor 17"	Material	mês	3,0000000	870,00	2.610,00
Insumo	99-04-01- 034	Próprio	Água - dispêndio mensal	Serviços	MÊS	2,0000000	394,99	789,98
Insumo	99-04-01- 035	Próprio	Consumo de energia elétrica	Serviços	mês	2,0000000	180,00	360,00
Insumo	99-04-01- 036	Próprio	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	MÊS	4,0000000	26,54	106,16
Insumo	99-04-01- 037	Próprio	LOCACAO DE EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (NIVEL E ESTACAO TOTAL)	Serviços	MÊS	1,0000000	1.615,40	1.615,40

MO sem LS => 8.256,13 LS => 6.958,27 MO com LS => 15.214,40

Valor do BDI => 7.725,11 Valor com BDI => 34.299,28

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP25	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	94,13	94,13
Insumo	99-04-01- 022	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	Serviços	m³	1,0000000	94,13	94,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 27,36 Valor com BDI => 121,49

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP027	Próprio	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2/MÊS	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	99-04-01- 032	Próprio	ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2/MÊS	1,0000000	3,38	3,38

Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,58

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP010	Próprio	CP-91070-69220727 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	158,55	158,55
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1526000	0,35	0,05
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	1,91	0,11
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1640000	0,76	0,12
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0497000	10,91	0,54
Composição Auxiliar	90663	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1640000	4,69	0,76
Composição Auxiliar	90662	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0497000	15,48	0,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 06/01/2023

BANCOS: SINAPI - 11/2022 - Alagoas
SBC - 11/2022 - Alagoas
SICRO3 - 07/2022 - Alagoas
SICRO2 - 11/2016 - Alagoas
ORSE - 09/2022 - Sergipe
FDE - 04/2022 - São Paulo

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: 2760,00 M2

L.S. Mês: 46,49%

Composição Auxiliar	90982	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1640000	19,03	3,12
Composição Auxiliar	90979	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0497000	211,02	10,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2137000	14,87	3,17
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4274000	17,64	7,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	15,66	10,03
Composição Auxiliar	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1250000	22,13	2,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1206000	90,00	10,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	51,2202000	0,77	39,43
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0788000	80,39	6,33
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1845000	52,78	62,51
MO sem LS =>					8,48	LS =>	7,14	MO com LS => 15,62

Valor do BDI => 46,09 Valor com BDI => 204,64

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2,19	2,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,66	2,19
MO sem LS =>					0,80	LS =>	0,68	MO com LS => 1,48
Valor do BDI =>					0,63	Valor com BDI => 2,82		

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP018	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.645,87	1.645,87
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	379,36	56,90
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	218,35	272,93
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	217,81	32,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,66	93,96
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	1.189,41	1.189,41
MO sem LS =>					58,19	LS =>	49,04	MO com LS => 107,23

Valor do BDI => 478,45 Valor com BDI => 2.124,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP017	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,66	10,96
MO sem LS =>					4,02	LS =>	3,39	MO com LS => 7,41
Valor do BDI =>					3,18	Valor com BDI => 14,14		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP013	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0320000	15,98	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	15,66	1,30
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0096000	39,79	0,38
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Insumo	99-04-01- 029	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Serviços	m³	0,0014000	439,28	0,61
Insumo	99-04-01- 030	Próprio	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos - REV.01 10/2021	Serviços	m²	0,0120000	98,92	1,18
Insumo	99-04-01- 031	Próprio	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Serviços	m³	0,0014000	97,60	0,13
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,43	MO com LS => 0,95

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 5,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99-04-01- 032	Próprio	ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2/MÊS	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	4154	ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m Altura=1,20m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMÊS	0,4000000	5,14	2,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	10,15	0,81
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO DE OBRA	H	0,0520000	10,06	0,52