



SUMÁRIO - Estabilidade da Encosta Morada dos Palmares

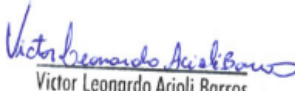
- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Memória de Cálculo**
- 7. Composições de Preços Unitários**
- 8. Demonstrativo de BDI , Encargos sociais e Diretrizes do Acordão do TCU, para Administração Local e BDI**
- 9. Cronograma Físico Financeiro**
- 10. Especificações**
- 11. Anexos**
 - 11.1 - Quadro Resumo e Linear de Ocorrência de DMT**
 - 11.2 - Croqui de DMT's**
 - 11.3 - Cotações**
 - 11.4 - Lista de Materiais dos Projetistas**
- 12. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 13. Declaração do Orçamentista**
- 14. Declaração dos Preços**
- 15. Declaração do BDI**
- 16. Declaração da Administração Local**
- 17. Declaração de destinação de Material de Bota-Fora**

VICTOR
LEONARDO
ACIOLI
BARROS:0617689
4409



Assinado de forma digital por VICTOR
LEONARDO ACIOLI
BARROS:06176894409
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=AC SERASA RFB,
ou=29091571000160, ou=PRESENCIAL,
cn=VICTOR LEONARDO ACIOLI
BARROS:06176894409
Dados: 2022.07.20 19:07:58 -03'00'

3. Resumo do Orçamento



		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL	DATA : 24/06/2022	L.S. Hora: 84,28%			
		DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 46,49%			
		LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares	FONTE	VERSÃO	REF.		
		CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022		
		UNIDADES:	1216.88M2	Composição	PRÓPRIA			
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05					
ITEM	DESCRIÇÃO					VALOR	PESO	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					6.051,92	0,08	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					337.019,32	4,73	
3	CANTEIRO DE OBRA					206.663,16	2,90	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES					377.408,90	5,30	
5	TERRAPLENAGEM					2.496.640,82	35,04	
6	ESTABILIDADE DA ENCOSTA					3.371.057,46	47,31	
7	DRENAGEM					206.997,04	2,90	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					104.813,92	1,47	
9	SERVIÇOS FINAIS					19.455,58	0,27	
						VALOR BDI:	1.466.975,57	100,00
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	91.578,72	
						VALOR ORÇAMENTO:	5.567.553,83	
						VALOR TOTAL:	7.126.108,12	



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



4. Planilha Orçamentária

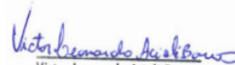
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL			DATA : 24/06/2022	FONTE	VERSÃO				DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção			BDI : 29,07%	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO				07/2022
		LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares			L.S. Hora: 84,28%	Composições	PRÓPRIA				
		CLIENTE:	SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%						
		UNIDADES:	1216.88M2									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								6.051,92		0,08	
1.1	COMP-93751650	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ CONSIDERANDO DA PARTE ALTA DA CIDADE A OBRA - ENCOSTA MORADA DOS PALMARES (JUN.22)	Composições Próprias	UN	1,00	2.344,43	681,53	3.025,96	3.025,96	29,07	0,04	
1.2	COMP-17500983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ CONSIDERANDO DA PARTE ALTA DA CIDADE A OBRA - ENCOSTA MORADA DOS PALMARES (JUN.22)	Composições Próprias	UN	1,00	2.344,43	681,53	3.025,96	3.025,96	29,07	0,04	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								337.019,32		4,73	
2.1	COMP-00938228	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (MORADA DOS PALMARES)	Composições Próprias	UND	1,00	261.113,60	75.905,72	337.019,32	337.019,32	29,07	4,73	
3	CANTEIRO DE OBRA								206.663,16		2,90	
3.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	600,23	174,49	774,72	15.494,40	29,07	0,22	
3.2	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	8,00	648,43	188,50	836,93	6.695,44	29,07	0,09	
3.3	00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	8,00	1.037,50	301,60	1.339,10	10.712,80	29,07	0,15	
3.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	905,30	263,17	1.168,47	23.369,40	29,07	0,33	
3.5	COMP-15547287	VIGILÂNCIA DA OBRA-(MORADA DOS PALMARES)	Composições Próprias	MÊS	8,00	14.564,88	4.234,01	18.798,89	150.391,12	29,07	2,11	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES								377.408,90		5,30	
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	16,50	538,50	156,54	695,04	11.468,16	29,07	0,16	
4.2	COMP-23022351	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	Composições Próprias	un	1,00	455,05	132,28	587,33	587,33	29,07	0,01	
4.3	CP-0401-73658.01	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)	Composições Próprias	UN	1,00	1.901,16	552,67	2.453,83	2.453,83	29,07	0,03	
4.4	COMP-30701252-S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composições Próprias	un	1,00	2.556,65	743,22	3.299,87	3.299,87	29,07	0,05	
4.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	148,80	112,57	32,72	145,29	21.619,15	29,07	0,30	
4.6	COMP-49834546	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	MÊS	5,00	12.854,30	3.736,75	16.591,05	82.955,25	29,07	1,16	
4.7	CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	UN	21,00	129,69	37,70	167,39	3.515,19	29,07	0,05	
4.8	CP-8816-74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL E INTERMEDIÁRIA - SOLOS	SINAPI	UN	92,00	141,79	41,22	183,01	16.836,92	29,07	0,24	
4.9	CP-4915640-75340699	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	Composições Próprias	m³	121,69	14,92	4,34	19,26	2.343,75	29,07	0,03	
4.10	CP-S02509-45333800	Carga manual de material de 1ª categoria	Composições Próprias	m3	152,11	8,95	2,60	11,55	1.756,87	29,07	0,02	
4.11	CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	Composições Próprias	M3	152,11	125,58	36,51	162,09	24.655,51	29,07	0,35	
4.12	100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	228.164,06	0,02	0,01	0,03	6.844,92	29,07	0,10	
4.13	COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	VB	1,00	25.081,71	7.291,25	32.372,96	32.372,96	29,07	0,45	




 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
		OBRA:			Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL			DATA : 24/06/2022					FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:			Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção			BDI : 29,07%					SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
		LOCAL:			Conjunto Morada dos Palmares			L.S. Hora: 84,28%					Composições		PRÓPRIA			
		CLIENTE:			SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%										
		UNIDADES:			1216.88M2													
		VALOR POR UNIDADE:			R\$ 5.856,05													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)					
								SEM BDI	BDI	COM BDI								
4.14	COMP-94484675	CONSTRUÇÃO DE ACESSO DE MAQUINAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DA OBRA			Composições Próprias	MÊS	1,50	73.159,68	21.267,52	94.427,20	141.640,80	29,07	1,99					
4.15	CP-S08335-38143513	Escada de madeira para obra, em tábuas de construção, largura 1,00m			Composições Próprias	m	106,50	182,30	52,99	235,29	25.058,39	29,07	0,35					
5	TERRAPLENAGEM										2.496.640,82		35,04					
5.1	101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_ 05/2020			SINAPI	M3	6.460,98	9,66	2,81	12,47	80.568,42	29,07	1,13					
5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			SINAPI	M3	2.768,99	59,02	17,16	76,18	210.941,66	29,07	2,96					
5.3	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020			SINAPI	M3	8.076,23	6,09	1,77	7,86	63.479,17	29,07	0,89					
5.4	CP-S02509-45333800	Carga e descarga manual de material de 1ª categoria			Composições Próprias	m3	3.461,24	8,95	2,60	11,55	39.977,32	29,07	0,56					
5.5	CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO			Composições Próprias	M3	3.461,24	125,58	36,51	162,09	561.032,39	29,07	7,87					
5.6	100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_ 07/2019			SINAPI	KG	5.191.859,53	0,02	0,01	0,03	155.755,79	29,07	2,19					
5.7	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020			SINAPI	M3XKM	187.519,87	2,31	0,67	2,98	558.809,21	29,07	7,84					
5.8	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020			SINAPI	M3XKM	51.373,41	1,83	0,53	2,36	121.241,25	29,07	1,70					
5.9	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28			Composições Próprias	T	17.047,26	33,31	5,09	38,40	654.614,78	15,28	9,19					
5.10	CP-4016096-29451256	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			Composições Próprias	m³	318,51	1,17	0,34	1,51	480,95	29,07	0,01					
5.11	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			SINAPI	M3	318,51	48,82	14,19	63,01	20.069,32	29,07	0,28					
5.12	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020			SINAPI	M3XKM	9.157,28	1,83	0,53	2,36	21.611,18	29,07	0,30					
5.13	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019			SINAPI	M3	318,51	9,67	2,81	12,48	3.975,00	29,07	0,06					
5.14	CP-S11448-60216109	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, A 95% DO PN			Composições Próprias	m3	136,51	23,18	6,74	29,92	4.084,38	29,07	0,06					
6	ESTABILIDADE DA ENCOSTA										3.371.057,46		47,31					
6.1	CP-93961-29471259	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 32 MM. AF_05/2016 - COM BARRA GALVANIZADA CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO			Composições Próprias	M	1.504,00	292,60	85,06	377,66	568.000,64	29,07	7,97					
6.2	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019			SINAPI	KG	182,63	15,26	4,44	19,70	3.597,81	29,07	0,05					
6.3	100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019			SINAPI	KG	38,52	13,16	3,83	16,99	654,45	29,07	0,01					
6.4	COMP-52340987	Dreno sub-horizantal - DSH 01 - material de 1ª categoria D=0,40 M (REV 01)			Composições Próprias	m	200,00	68,91	20,03	88,94	17.788,00	29,07	0,25					
6.5	CP-91070-94647623	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-196			Composições Próprias	M2	505,00	148,19	43,08	191,27	96.591,35	29,07	1,36					

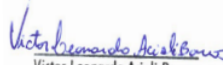

 Victor Leonardo Azeiteiro Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL			DATA : 24/06/2022 BDI : 29,07% L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2022/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA				DATA REF. 07/2022
		DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção									
		LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares									
		CLIENTE:	SEMINFRA									
		UNIDADES:	1216.88M2									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
6.6	92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M3	288,89	833,54	242,31	1.075,85	310.802,31	29,07	4,36	
6.7	92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M3	669,12	2.137,31	621,32	2.758,63	1.845.854,51	29,07	25,90	
6.8	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	84,00	116,41	33,84	150,25	12.621,00	29,07	0,18	
6.9	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.340,34	8,08	2,35	10,43	13.979,75	29,07	0,20	
6.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	39.942,09	1,83	0,53	2,36	94.263,33	29,07	1,32	
6.11	COMP-58670269	DRENO INFERIOR PARA GABIÃO, DN 150 MM, SEM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Composições Próprias	M	74,00	59,73	17,36	77,09	5.704,66	29,07	0,08	
6.12	CP-102726-45362365	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Composições Próprias	M	7,50	50,25	14,61	64,86	486,45	29,07	0,01	
6.13	CP-06.100.0185-0-59744732	GEOMANTA R3	Composições Próprias	M2	673,00	249,20	72,44	321,64	216.463,72	29,07	3,04	
6.14	CP-02.05.04 (I)-30263797	INSTALAÇÃO DE PIEZOMETRO	Composições Próprias	M	90,00	159,68	46,42	206,10	18.549,00	29,07	0,26	
6.15	CP-D029600011-17619011	CONJUNTO P/ INSTRUMENTAÇÃO TIPO PIEZOMETRO DE TUBO ABERTO, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	MÊS	18,00	3.189,86	927,29	4.117,15	74.108,70	29,07	1,04	
6.16	95108	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	SINAPI	UN	124,00	23,67	6,88	30,55	3.788,20	29,07	0,05	
6.17	CP-021411-84163683	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA H=2,0m	Composições Próprias	M2/MES	2.465,70	27,59	8,02	35,61	87.803,58	29,07	1,23	
7	DRENAGEM								206.997,04		2,90	
7.1	COMP-30356930	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	82,42	121,47	35,31	156,78	12.921,81	29,07	0,18	
7.2	COMP-24410506	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	198,32	120,44	35,01	155,45	30.828,84	29,07	0,43	
7.3	COMP-83213942	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	73,10	21,25	94,35	188,70	29,07	0,00	
7.4	COMP-05438739	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	104,04	693,43	201,58	895,01	93.116,84	29,07	1,31	
7.5	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	65,43	10,25	2,98	13,23	865,64	29,07	0,01	
7.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	28,35	22,98	6,68	29,66	840,86	29,07	0,01	
7.7	CP-S02509-45333800	Carga e descarga manual de material de 1ª categoria	Composições Próprias	m3	78,09	8,95	2,60	11,55	901,94	29,07	0,01	
7.8	CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	Composições Próprias	M3	78,09	125,58	36,51	162,09	12.657,61	29,07	0,18	
7.9	100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	117.129,83	0,02	0,01	0,03	3.513,89	29,07	0,05	
7.10	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	28,85	124,24	36,12	160,36	4.626,39	29,07	0,06	
7.11	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	29,08	224,78	65,34	290,12	8.436,69	29,07	0,12	



 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL			DATA : 24/06/2022	FONTE	VERSÃO				DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção			BDI : 29,07%	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO				07/2022
		LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares			L.S. Hora: 84,28%	Composições	PRÓPRIA				
		CLIENTE:	SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%						
		UNIDADES:	1216.88M2									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
7.12	COMP-58779579	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	4.289,24	1.246,88	5.536,12	11.072,24	29,07	0,16	
7.13	COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	538,62	156,58	695,20	1.390,40	29,07	0,02	
7.14	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	10,94	84,01	24,42	108,43	1.186,22	29,07	0,02	
7.15	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,77	8,08	2,35	10,43	957,16	29,07	0,01	
7.16	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.088,82	1,83	0,53	2,36	2.569,62	29,07	0,04	
7.17	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	451,88	33,31	5,09	38,40	17.352,19	15,28	0,27	
7.18	CP-S07616-89741792	Gramma amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	Composições Próprias	un	297,50	9,30	2,70	12,00	3.570,00	29,07	0,05	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								104.813,92		1,47	
8.1	CP-S05156-100000	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	Composições Próprias	m	165,53	26,61	7,74	34,35	5.685,96	29,07	0,08	
8.2	CC_517.01-S4176	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	Composições Próprias	m²	248,30	21,00	6,10	27,10	6.728,93	29,07	0,09	
8.3	CP-0300-S00013	Demolição de concreto manualmente	Composições Próprias	m3	81,00	218,17	63,42	281,59	22.808,79	29,07	0,32	
8.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	108,00	38,86	11,30	50,16	5.417,28	29,07	0,08	
8.5	CP-S07989-63249017	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	Composições Próprias	m2	200,00	10,07	2,93	13,00	2.600,00	29,07	0,04	
8.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	50,00	43,84	12,74	56,58	2.829,00	29,07	0,04	
8.7	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	200,00	63,79	18,54	82,33	16.466,00	29,07	0,23	
8.8	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	328,50	8,08	2,35	10,43	3.426,26	29,07	0,05	
8.9	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.135,25	2,31	0,67	2,98	6.363,05	29,07	0,09	
8.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.748,75	1,83	0,53	2,36	13.567,05	29,07	0,19	
8.11	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	492,75	33,31	5,09	38,40	18.921,60	15,28	0,27	
9	SERVIÇOS FINAIS								19.455,58		0,27	
9.1	COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	M2	1.216,88	2,09	0,61	2,70	3.285,58	29,07	0,05	
9.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	100,00	125,28	36,42	161,70	16.170,00	29,07	0,23	
									VALOR BDI:	1.466.975,57	100%	
									VALOR BDI DIFERENCIADO:	91.578,72		
									VALOR ORÇAMENTO:	5.567.553,83		
									VALOR TOTAL:	7.126.108,12		

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA



Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância



PREFEITURA DE
MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL				DATA : 24/06/2022	FONTE		VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção				BDI : 29,07%	SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares				L.S. Hora: 84,28%	Composições		PRÓPRIA	
CLIENTE:	SEMINFRA				L.S. Mês: 46,49%				
UNIDADES:	1216.88M2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05								



FUTURE



ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M3	669,12	2.758,63	1.845.854,51	25,90%	25,90%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	Serviço	T	17.991,89	38,40	690.888,58	9,70%	35,60%	A
CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	Composições Próprias	Serviço	M3	3.691,44	162,09	598.345,51	8,40%	43,99%	A
CP-93961-29471259	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 32 MM. AF_05/2016 - COM BARRA GALVANIZADA CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO	Composições Próprias	Serviço	M	1.504,00	377,66	568.000,64	7,97%	51,97%	B
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	189.655,12	2,98	565.172,26	7,93%	59,90%	B
COMP-00938228	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (MORADA DOS PALMARES)	Composições Próprias	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	337.019,32	337.019,32	4,73%	64,63%	B
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M3	288,89	1.075,85	310.802,31	4,36%	68,99%	B
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	107.310,35	2,36	253.252,43	3,55%	72,54%	B
CP-06.100.0185-0-59744732	GEOMANTA PARA TALUDES, FORMADO POR GEOMANTA MACMAT R3, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	Serviço	M2	673,00	321,64	216.463,72	3,04%	75,58%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	2.768,99	76,18	210.941,66	2,96%	78,54%	B
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	5.537.153,42	0,03	166.114,60	2,33%	80,87%	C
COMP-15547287	VIGILÂNCIA DA OBRA-(MORADA DOS PALMARES)	Composições Próprias	CANTEIRO	MÊS	8,00	18.798,89	150.391,12	2,11%	82,98%	C
COMP-94484675	CONSTRUÇÃO DE ACESSO DE MAQUINAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DA OBRA - MORADA DOS PALMARES	Composições Próprias	Geral	MÊS	1,50	94.427,20	141.640,80	1,99%	84,97%	C
CP-91070-94647623	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-196	Composições Próprias	Serviço	M2	505,00	191,27	96.591,35	1,36%	86,32%	C
COMP-05438739	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	Serviço	m	104,04	895,01	93.116,84	1,31%	87,63%	C
CP-021411-84163683	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA H=2,0m	Composições Próprias	Serviço	M2/MES	2.465,70	35,61	87.803,58	1,23%	88,86%	C
COMP-49834546	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	Serviço	MÊS	5,00	16.591,05	82.955,25	1,16%	90,03%	C
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	6.460,98	12,47	80.568,42	1,13%	91,16%	C


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL				DATA : 24/06/2022 BDI : 29,07% L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%		FONTE SINAPI Composições		VERSÃO 2022/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		DATA REF. 07/2022		
	DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção												
	LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares												
	CLIENTE:	SEMINFRA												
	UNIDADES:	1216.88M2												
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05												
CURVA ABC														
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO				
CP-D02960011-17619011	CONJUNTO P/ INSTRUMENTACAO TIPO PIEZOMETRO DE TUBO ABERTO, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	Material	MÊS	18,00	4.117,15	74.108,70	1,04%	92,20%	C				
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	8.076,23	7,86	63.479,17	0,89%	93,09%	C				
CP-502509-45333800	Carga e descarga manual de material de 1ª categoria	Composições Próprias	Serviço	m3	3.691,44	11,55	42.636,13	0,60%	93,69%	C				
COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	Geral	VB	1,00	32.372,96	32.372,96	0,45%	94,14%	C				
COMP-24410506	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	Serviço	m	198,32	155,45	30.828,84	0,43%	94,57%	C				
CP-508335-38143513	Escada de madeira para obra, em tábua de construção, largura 1,00m	Composições Próprias	Serviço	m	106,50	235,29	25.058,39	0,35%	94,92%	C				
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.168,47	23.369,40	0,33%	95,25%	C				
CP-0300-S00013	Demolição de concreto manualmente	Composições Próprias	Serviço	m3	81,00	281,59	22.808,79	0,32%	95,57%	C				
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	148,80	145,29	21.619,15	0,30%	95,88%	C				
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	318,51	63,01	20.069,32	0,28%	96,16%	C				
CP-02.05.04 (I)-30263797	INSTALAÇÃO DE PIEZOMETRO	Composições Próprias	ENSAIOS "IN SITU"	M	90,00	206,10	18.549,00	0,26%	96,42%	C				
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.760,61	10,43	18.363,16	0,26%	96,68%	C				
COMP-52340987	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria D=0,40 M (REV 01)	Composições Próprias	Serviço	m	200,00	88,94	17.788,00	0,25%	96,92%	C				
CP-8816-74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL E INTERMEDIÁRIA - SOLOS	Composições Próprias	Serviço	UN	92,00	183,01	16.836,92	0,24%	97,16%	C				
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	200,00	82,33	16.466,00	0,23%	97,39%	C				
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	100,00	161,70	16.170,00	0,23%	97,62%	C				
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	774,72	15.494,40	0,22%	97,84%	C				
COMP-30356930	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	Serviço	m	82,42	156,78	12.921,81	0,18%	98,02%	C				
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	84,00	150,25	12.621,00	0,18%	98,20%	C				
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	Serviço	M2	16,50	695,04	11.468,16	0,16%	98,36%	C				

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

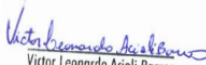
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL			DATA : 24/06/2022	FONTE			VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção			BDI : 29,07%	SINAPI			2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
	LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares			L.S. Hora: 84,28%	Composições			PRÓPRIA	
	CLIENTE:	SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%					
	UNIDADES:	1216.88M2								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05								

CURVA ABC


Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-58779579	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	5.536,12	11.072,24	0,16%	98,51%	C
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	8,00	1.339,10	10.712,80	0,15%	98,66%	C
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	29,08	290,12	8.436,69	0,12%	98,78%	C
CC_517.01-54176	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	Composições Próprias	Serviço	m²	248,30	27,10	6.728,93	0,09%	98,87%	C
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	8,00	836,93	6.695,44	0,09%	98,97%	C
COMP-58670269	DRENO INFERIOR PARA GABIÃO, DN 150 MM, SEM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Composições Próprias	Serviço	M	74,00	77,09	5.704,66	0,08%	99,05%	C
CP-S05156-100000	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, Sem reutilização	Composições Próprias	Serviço	m	165,53	34,35	5.685,96	0,08%	99,13%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	108,00	50,16	5.417,28	0,08%	99,20%	C
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M3	28,85	160,36	4.626,39	0,06%	99,27%	C
CP-S11448-60216109	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, A 95% DO PN	Composições Próprias	Serviço	m3	136,51	29,92	4.084,38	0,06%	99,33%	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	318,51	12,48	3.975,00	0,06%	99,38%	C
95108	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	SINAPI	Serviço	UN	124,00	30,55	3.788,20	0,05%	99,44%	C
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	SINAPI	Serviço	KG	182,63	19,70	3.597,81	0,05%	99,49%	C
CP-S07616-89741792	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	Composições Próprias	Serviço	un	297,50	12,00	3.570,00	0,05%	99,54%	C
CP-6788-74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições Próprias	Serviço	UN	21,00	167,39	3.515,19	0,05%	99,59%	C
COMP-30701252-S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	3.299,87	3.299,87	0,05%	99,63%	C


 Victor Leonardo Assili Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL			DATA : 24/06/2022		FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção			BDI : 29,07%		SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
	LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares			L.S. Hora: 84,28%		Composições		PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SEMINFRA			L.S. Mês: 46,49%						
	UNIDADES:	1216.88M2									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05									

CURVA ABC										
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-41672167-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	Composições Próprias	Serviço	M2	1.216,88	2,70	3.285,58	0,05%	99,68%	C
COMP-93751650	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ CONSIDERANDO DA PARTE ALTA DA CIDADE A OBRA - ENCOSTA MORADA DOS PALMARES (JUN.22)	Composições Próprias	Geral	UN	1,00	3.025,96	3.025,96	0,04%	99,72%	C
COMP-17500983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ CONSIDERANDO DA PARTE ALTA DA CIDADE A OBRA - ENCOSTA MORADA DOS PALMARES (JUN.22)	Composições Próprias	Geral	UN	1,00	3.025,96	3.025,96	0,04%	99,76%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	50,00	56,58	2.829,00	0,04%	99,80%	C
CP-507989-63249017	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	Composições Próprias	Serviço	m2	200,00	13,00	2.600,00	0,04%	99,84%	C
CP-0401-73658.01	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)	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	2.453,83	2.453,83	0,03%	99,87%	C
CP-4915640-75340699	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	Composições Próprias	Serviço	m³	121,69	19,26	2.343,75	0,03%	99,91%	C
COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	695,20	1.390,40	0,02%	99,93%	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	10,94	108,43	1.186,22	0,02%	99,94%	C
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	65,43	13,23	865,64	0,01%	99,95%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	28,35	29,66	840,86	0,01%	99,97%	C
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	SINAPI	Serviço	KG	38,52	16,99	654,45	0,01%	99,98%	C
COMP-23022351	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	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	587,33	587,33	0,01%	99,98%	C
CP-102726-45362365	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Composições Próprias	Serviço	M	7,50	64,86	486,45	0,01%	99,99%	C
CP-4016096-29451256	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Composições Próprias	Serviço	m³	318,51	1,51	480,95	0,01%	100,00%	C
COMP-83213942	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	94,35	188,70	0,00%	100,00%	C

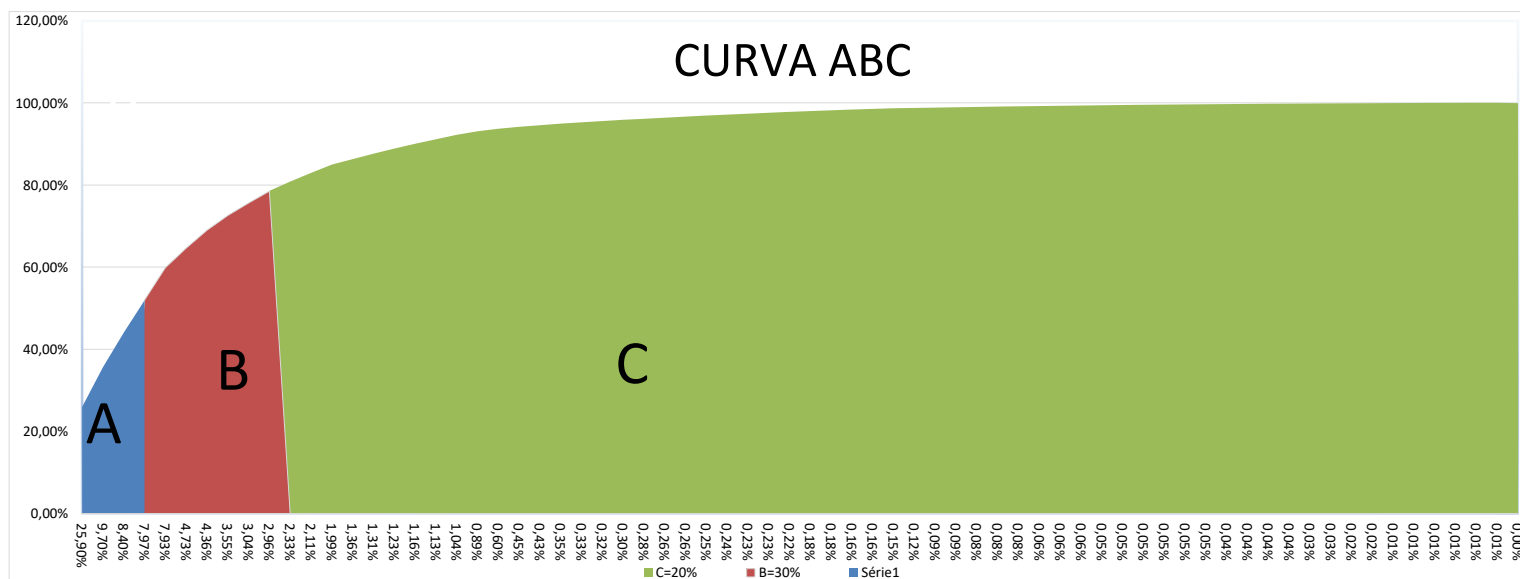

 Victor Leonardo Adail Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	OBRA:	Contenção, Estabilidade e Drenagem do Morada dos Palmares Rev.02 - FINAL	DATA : 24/06/2022 BDI : 29,07% L.S. Hora: 84,28% L.S. Mês: 46,49%	FONTE	VERSÃO		DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	Obras de Estabilidade de Taludes e Contenção		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO		07/2022
	LOCAL:	Conjunto Morada dos Palmares		Composições	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	SEMINFRA					
	UNIDADES:	1216.88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.856,05					

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU vigente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TOTAL GERAL COM BDI: R\$								7.126.108,12	100,00%	
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE										



Victor Leonardo Azeiteiro
 Victor Leonardo Azeiteiro
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	669,12	2.758,63	1.845.854,51	25,90%	25,90%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	17.991,89	38,40	690.888,58	9,70%	35,60%	A
CP-017361-82618969	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO	M3	3.691,44	162,09	598.345,51	8,40%	43,99%	A
CP-93961-29471259	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 32 MM. AF_05/2016 - COM BARRA GALVANIZADA CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO	M	1.504,00	377,66	568.000,64	7,97%	51,97%	B
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189.655,12	2,98	565.172,26	7,93%	59,90%	B
COMP-00938228	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (MORADA DOS PALMARES)	UND	1,00	337.019,32	337.019,32	4,73%	64,63%	B
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	288,89	1.075,85	310.802,31	4,36%	68,99%	B
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107.310,35	2,36	253.252,43	3,55%	72,54%	B
CP-06.100.0185-0-59744732	GEOMANTA PARA TALUDES, FORMADO POR GEOMANTA MACMAT R3, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	673,00	321,64	216.463,72	3,04%	75,58%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2.768,99	76,18	210.941,66	2,96%	78,54%	B
TOTAL GERAL: R\$ 5.596.740,92						78,54%		

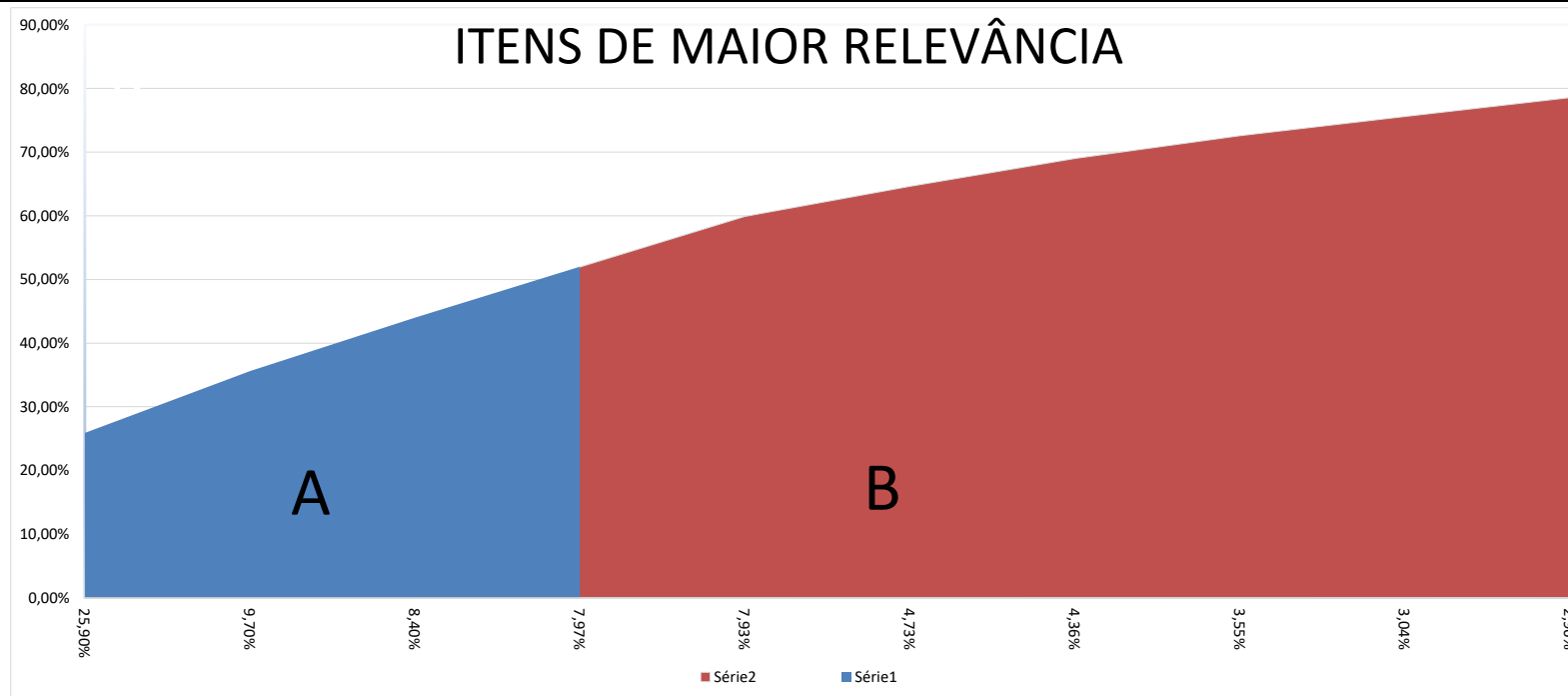
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

Victor Leonardo Acioli Barros
 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Mac. Nº 0210384751

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	---	-------------	---------------



Victor Leonardo Acioli Barros
 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751