



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCG
Fl. nº 472
Visto: f.

A

**Prefeitura Municipal de Camaragibe-PE
Comissão Permanente de Licitações
Tomada de Preço N° 01/2023**

Assunto: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas na Rua 13 de Maio, Bairro alto Santo Antonio, no Município de Camaragibe/PE.

Em atendimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO N°01/2023, e atendendo aos requisitos do Edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa ECLIPSE CONSTRUÇÕES, com CNPJ de n.07.708.900/0001-37, sede na Rua da Hamburguesa 82, Baixa Verde, Ilha de Itamaracá-PE, apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O **nosso preço total global** para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de **R\$ 929.018,76 (Novecentos e Vinte e Nove Mil e Dezoito Reais e Setenta e Seis Centavos)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 120 dias.
Cinco meses a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 dias contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).



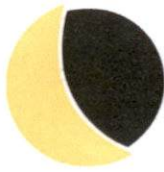
ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCg
Fl. n.º 473

- b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.
- c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;
- e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;
- f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Recife, 24 de Abril de 2023

ECLIPSE CONSTRUÇÕES
CNPJ 07.708.900/0001-37
Carlos Eduardo de Sousa Andrade
Engenheiro Civil - CREA/PE 40.399



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCg

474

OBJETO: Serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas

24/04/23

LOCAL: Rua 13 de Maio, Alto Stº Antônio, Camaragibe-PE.

ITEM	ALTO PADRE CÍCERO-BAIRRO DOS ESTADOS	UNID	QUANT.	UNIT.(R\$)	UNIT.C/ BDI	TOTAL(R\$)
	DESCRIÇÃO				18,80%	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					22.120,44
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	433,95	515,53	1.031,07
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	16,00	1.109,50	1.318,09	21.089,38
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					42.309,60
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	131,04	47,92	56,93	7.459,97
2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	12,04	518,39	615,85	7.414,80
2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	21,60	236,85	281,38	6.077,76
2.4	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	M³	181,15	46,66	55,43	10.041,52
2.5	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M³	181,15	52,58	62,47	11.315,54
3.0	TRABALHOS EM TERRA					344.694,67
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M²	500,00	2,78	3,30	1.651,32
3.2	REGULARIZAÇÃO DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20	M³	1.500,00	12,16	14,45	21.669,12
3.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100M.	M³	650,00	46,66	55,43	36.030,85
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	236,00	72,86	86,56	20.427,61
3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	M³	591,50	9,40	11,17	6.605,40
3.6	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	M³	1.418,95	144,49	171,65	243.568,61
3.7	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M³	236,00	52,58	62,47	14.741,75
4.0	PROTEÇÃO, CONTENÇÃO, ESTABILIZAÇÃO DO SOLO					453.038,45
4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	5,50	564,75	670,92	3.690,08
4.2	ALVENARIA EM PEDRAO RACHAO, ASSENTADA E REJUNTADA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6	M³	471,50	364,38	432,88	204.104,54
4.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATÉ 100 M.	M³	518,65	61,40	72,94	37.831,99
4.4	TUBO PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUA PLUVIAIS PREDIAL (NBR688)	M	445,50	44,98	53,44	23.805,84
4.5	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	480,00	15,28	18,15	8.713,27
4.6	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT-9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	24,00	10,68	12,69	304,51
4.7	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	4,80	127,33	151,27	726,09
4.8	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M³	520,00	44,18	52,49	27.292,64
4.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), PARA REVESTIMENTO DO TALUDE, EM ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2", FIO 16, FIXADA COM GRAMPO DE FERRO DE 3/8", CA-50, INCLUSIVE BARBACANS EM TUBO DE PVC DE 40MM, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	1.500,00	82,25	97,71	146.569,50



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCg
Fl. nº 475
Visto f.

5.0 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						18.605,22
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_	M³	1,51	72,86	86,56	130,70
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	88,32	72,86	86,56	7.644,77
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM M2 CR 4,05 COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	200,16	4,30	5,11	1.022,50
5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M²	10,08	176,25	209,39	2.110,60
5.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15 MPA, CONDIÇÃO B NBR 12655, LANÇADO SOBRE TERRENO OU EM FUNDAÇÕES E ADENSADO	M³	3,46	466,65	554,38	1.918,16
5.6	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	386,43	459,08	3.213,55
5.7	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	48,00	44,98	53,44	2.564,94
6.0 ESCADARIA						48.250,38
6.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	55,00	81,26	96,54	5.309,53
6.2	Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com 5,0 cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas canaletas laterais (rebaixada), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e revestimento com 2,0cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fundo em concreto simples traço 1:3:5, espessura de 0,05m, inclusive escavação e reaterro.	M	50,00	722,91	858,82	42.940,85
TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 929.018,76						

Importa a presente orçamento em :

R\$ 929.018,76 (Novecentos e Vinte e Nove Mil e Dezoito Reais e Setenta e Seis Centavos)

Camargibe, 24 de Abril de 2023

ECLIPSE CONSTRUÇÕES
Carlos Eduardo de S. Andrade
Engº Civil - CREA/PE 40.399
CNPJ 07.708.900/0001-37

04/16



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.				m ³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685kg distancia entre eixos 4,8m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira	hp	0,5730	R\$ 22,43	R\$ 12,85
Motorista de Caminhão	h	0,9900	R\$ 27,85	R\$ 27,57
Servente	h	0,9900	12,28	R\$ 12,16
TOTAL				R\$ 52,58

REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA.				m ³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	hp	0,5730	R\$ 191,43	R\$ 109,69
Motorista de Caminhão	h	0,9900	R\$ 22,87	R\$ 22,64
Servente	h	0,9900	12,28	R\$ 12,16
TOTAL				R\$ 144,49

Regularização de talude com corte ou aterro até 20 cm de espessura. Apenas mão de obra.				m ³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Servente	h	0,9900	R\$ 12,28	R\$ 12,16
TOTAL				R\$ 12,16

Transporte com carro de mão de pedra rachão nos morros até 100m.				m ³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Servente	h	5,00	R\$ 12,28	R\$ 61,40
TOTAL				R\$ 61,40

Concreto estrutural, fck ≥15 MPa, Condição B (12655), lançado sobre o terreno ou em fundações e adensado.				m ³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,6432	R\$ 130,68	R\$ 84,05
Cimento Portland composto CP II 32	kg	280,0000	R\$ 0,70	R\$ 196,00
Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m ³	0,8610	R\$ 89,47	R\$ 77,03
Pedreiro	h	2,2000	R\$ 16,31	R\$ 35,88
Servente	h	6,0000	12,28	R\$ 73,68
TOTAL				R\$ 466,65



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL7/PMCg
Fl. nº 477
Vida: f.

Concreto armado pronto, fck≥15MPa, condição B (NBR 12655), lançado em vigas e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.				m³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	80,5000	R\$ 9,86	R\$ 793,73
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,4000	R\$ 27,00	R\$ 37,80
Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,6420	R\$ 130,68	R\$ 83,90
Armador	h	6,3000	R\$ 16,31	R\$ 102,75
Carpinteiro de formas	h	19,0400	R\$ 18,85	R\$ 358,90
Cimento Portland composto CP II 32	kg	324,0000	R\$ 0,70	R\$ 226,80
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	m	33,6000	R\$ 11,14	R\$ 374,30
SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	20,8300	R\$ 5,10	R\$ 106,23
Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,8780	R\$ 89,47	R\$ 78,55
Pedreiro	h	6,0000	R\$ 16,31	R\$ 97,86
Prego polido com cabeça 2 1/2 x 10	kg	2,8000	R\$ 22,00	R\$ 61,60
Servente	h	40,6400	12,28	R\$ 499,06
Ajudante de armador	h	6,3000	R\$ 12,26	R\$ 77,24
Tabua * 2,5 x 30 cm em pinos, mista ou equivalente da região - bruta	m	33,9400	R\$ 16,67	R\$ 565,78
TOTAL				R\$ 3.464,51

Fornecimento e aplicação de tela argamassada (traço 1:3), para revestimento do talude, em arame galvanizado, malha de 2", fio 16, fixada com grampo de ferro de 3/8", CA-50, inclusive barbacans em tubo de pvc de 40mm, chapisco, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3				m²
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Cimento Portland composto CP II 32	kg	20,5000	R\$ 0,70	R\$ 14,35
Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0500	R\$ 130,68	R\$ 6,53
Tubo de PVC rígido D=40mm	m	0,20	6,48	R\$ 1,30
Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 MM (14 BWG), malha 5X5 cm, H= 2m	m²	1,07	34,62	R\$ 37,04
Aço CA-50 3/8" D=9,52mm	Kg	0,73	11,38	R\$ 8,31
Pedreiro	h	0,30	R\$ 16,31	R\$ 4,89
Servente	h	0,80	12,28	R\$ 9,82
TOTAL				R\$ 82,25

EXECUÇÃO DE CAMADA DRENAGEM COM BRITA 19MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESMA.				m²
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Pedreiro	h	4,5000	R\$ 16,31	R\$ 73,40
Servente	h	6,0000	R\$ 12,28	R\$ 73,68



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCG

Fl. nº

478

Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra até 100m.				m³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Servente	h	3,80	R\$ 12,28	R\$ 46,66
TOTAL				R\$ 46,66

Demolição de Patamar, de forma manual, sem reaproveitamento.				m³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
Pedreiro	h	4,5000	R\$ 16,31	R\$ 73,40
Servente	h	6,0000	R\$ 12,28	R\$ 73,68
TOTAL				R\$ 147,08

ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO, ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6				m³
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,5000	R\$ 83,65	R\$ 125,48
Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,53000	R\$ 130,68	R\$ 69,26
Cimento Portland composto CP II 32	kg	32,24000	R\$ 0,70	R\$ 22,57
Pedreiro	h	4,5000	R\$ 16,31	R\$ 73,40
Servente	h	6,0000	R\$ 12,28	R\$ 73,68
TOTAL				R\$ 364,38

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M²
Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 22,38	R\$ 2,46
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,53	R\$ 15,53
Servente	H	2,0000	R\$ 12,28	R\$ 24,56
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	M³	0,1000	R\$ 427,64	R\$ 42,76
TOTAL				R\$ 433,95

07/16



COMPOSIÇÕES DA ESCADARIA

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO DA TABELA	PREÇO TOTAL
Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas canaletas laterais (rebaixada), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e revestimento com 2,0cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fundo em concreto simples traço 1:3:5, espessura de 0,05m, inclusive escavação e reaterro.	m	1,00	R\$ 722,91	R\$ 722,91
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	und	60,00	R\$ 0,50	R\$ 30,00
Cimento	kg	83,20	R\$ 0,68	R\$ 56,58
a grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	1,33	R\$ 130,68	R\$ 173,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,26	R\$ 141,9	R\$ 37,46
Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m3	0,50	R\$ 89,47	R\$ 44,82
Pedreiro	h	13,30	R\$ 16,31	R\$ 216,92
Servente	h	13,30	R\$ 12,28	R\$ 163,32
Sub - Total				R\$ 722,91
TOTAL				R\$ 722,91



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

SECRETARIA DE DEFESA CIVIL

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 029/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas na Rua 13 de Maio, Bairro alto Santo Antonio, no Município de Camaragibe/PE.

SECRETARIA DE DEFESA CIVIL

B D I

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI- PADRÃO		
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	2,25%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,46%
TAXA DE RISCO	R	0,82%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	5,60%
TAXA DE TRIBUTOS	T	8,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
B D I RESULTANTE		18,80%

CAMARAGIBE , 24 DE ABRIL DE 2023


ECLIPSE CONSTRUÇÕES
Carlos Eduardo de S. Andrade
Engº Civil - CREA/PE 40.399
CNPJ 07.708.900/0001-37



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SECRETARIA DE DEFESA CIVIL

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 029/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas na Rua 13 de Maio, Bairro alto Santo Antonio, no Município de Camaragibe/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 22.120,44				22.120,44
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00% 42.309,60				42.309,60
3.0	TRABALHOS EM TERRA	70,00% 241.286,26	30,00% 103.408,40			344.694,67
4.0	CONTENÇÕES / TELA ARGAMASSADA	10,00% 45.303,84	40,00% 181.215,38	40,00% 181.215,38	10,00% 45.303,84	453.038,45
5.0	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL			30,00% 5.581,56	70,00% 13.023,65	18.605,22
6.0	ESCADARIA		10,00% 4.825,03	60,00% 28.950,22	30,00% 14.475,11	48.250,38
					TOTAL R\$	929.018,76

CAMARAGIBE, 24 DE ABRIL 2023


ECLIPSE CONSTRUÇÕES
Carlos Eduardo de S. Andrade
Engº Civil - CREA/PE 40.399
CNPJ 07.708.900/0001-37



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCG

CPL / PMCG

Fl. nº 482

Visão: f.

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: Serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas

24/04/23

LOCAL: Rua 13 de Maio, Alto Stº Antônio, Camaragibe-PE.

ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR		LARG.		ESPE. / ALTURA		QUANT.		TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES										
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2									
		2,00	X	1,00	X		X	1,00	=	2,00
								TOTAL	=	2,00
...UÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2									
		8,00	X	2,00	X			1,00	=	16,00
								TOTAL	=	16,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									
VEDAÇÃO LONGITUDINAL		8,00	X	2,60	X	0,15	X	3,00	=	9,36
VEDAÇÃO TRANSVERSAL		6,00	X	2,60	X	0,15	X	4,00	=	9,36
QTD DE CASAS								7,00		131,04
								TOTAL	=	131,04
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									
PILARES (C1-C6)		0,10	X	0,20	X	3,00	X	8,00	=	0,48
PILARES (C7)		0,10	X	0,20	X	3,00	X	9,00	=	0,54
VIGAS LONGITUDINAIS		0,10	X	0,20	X	7,00	X	5,00	=	0,70
QTD DE CASAS								7,00	=	7,00
								TOTAL	=	12,04
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									
C1-C7		8,00	X	6,00	X	0,15	X	3,00	=	21,60
								TOTAL	=	21,60
TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	M3									
		164,68						1,10	=	181,15
								TOTAL	=	181,15
Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3									
		181,15							=	181,15
								TOTAL	=	181,15



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCg
Fl. nº 483
f.

TRABALHO EM TERRA									
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2								
		50,00	X	10,00					= 500,00
								TOTAL	= 500,00
REGULARIZAÇÃO DO TALUDE COM CORTE OU ATERRO	m³								
LADO 1		10,00	X	75,00	X				= 1.500,00
LADO 2		30,00	X						
								TOTAL	= 1.500,00
TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	m³								
		500,00						1,30	= 650,00
								TOTAL	= 650,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³								
M1 E M3		1,60	X	1,00	X	110,00			= 176,00
M2		2,00	X	1,50	X	20,00			= 60,00
								TOTAL	= 236,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	M³								
		20,00	X	6,50	X	3,50	x	1,30	= 591,50
								TOTAL	= 591,50
REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA.	M3								
		650,00							= 650,00
		591,50	x				x	1,30	= 768,95
								TOTAL	= 1.418,95
Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3								
		236,00						1,30	= 236,00
								TOTAL	= 236,00
CONTENÇÕES E ARRIMO / TELA ARGAMASSADA									
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3								
M1 E M3		1,00	X	110,00	X	0,05	X		= 5,50
M2		1,50	X	20,00	X	0,05	X		= 1,50
								TOTAL	= 5,50
ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO, ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6	M3								
BASE - M1 E M3		110,00	X	1,00	X	1,00	X		= 110,00
									= 110,00
BASE - M2		20,00	X	1,50		1,50			= 45,00
									= 45,00
ELEVAÇÃO - M1 E M3		110,00	X	1,00	X	3,00	X		= 231,00
				0,40					= 231,00
ELEVAÇÃO - M2		20,00	X	1,50	X	4,50			= 85,50
				0,40					= 85,50
								TOTAL	= 471,50
Transporte com carro de mão de pedra rachão nos morros até 100m.	M3								
		471,50	X		X		X	1,10	= 518,65
									= 518,65
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR688)	M								

f

f

f

2.116



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

Fl. nº 484
Visto: k

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									
Tela Argamassada		30,00	X	40,00	X	2,00	X	0,20		480,00
								TOTAL	=	480,00
GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2									
		600,00	X	0,20	X	0,20			=	24,00
								TOTAL	=	24,00
ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3									
		0,20	X	0,20	X	0,20	X	600,00	=	4,80
								TOTAL	=	4,80
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3									
		130,00	X	2,00	X	2,00	X		=	520,00
								TOTAL	=	520,00
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), PARA REVESTIMENTO DO TALUDE, EM ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2", FIO 16, FIXADA COM GRAMPO DE FERRO DE 3/8, CA-50, INCLUSIVE BARBACÁS EM TUBO DE PVC DE 40mm, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3- M2.	M2									
LADO 1		10,00	X	75,00	X				=	1.500,00
LADO 2		30,00	X						=	
								TOTAL	=	1.500,00
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL										
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_	M3									
		0,60	X	0,60	X	0,60	X	7,00	=	1,51
								TOTAL	=	1,51
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									
CAIXAS COLETORAS		0,60	X	0,60	X	4,00	X	7,00	=	10,08
								TOTAL	=	10,08
CANALETAS		97,80	X	0,40	X		X	2,00	=	78,24
								TOTAL	=	78,24
								TOTAL	=	88,32
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2									
CAIXAS COLETORAS		0,60	X	0,60	X	4,00	X	7,00	=	10,08
								TOTAL	=	10,08
C1-CANALETAS LATERAL		97,80	X	0,40	X		X	2,00	=	78,24
C1-CANALETAS SUPERIOR		97,80	X	0,15	X		X	2,00	=	29,34
C2-CANALETAS LATERAL		75,00	X	0,40	X		X	2,00	=	60,00
C2-CANALETAS SUPERIOR		75,00	X	0,15	X		X	2,00	=	22,50
								TOTAL	=	190,08
								TOTAL	=	200,16



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCG
Fl. nº 485
Visto: f

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2								
CAIXAS COLETORAS		0,60	X	0,60	X	4,00	X	7,00	= 10,08
								TOTAL	= 10,08
C1-CANALETAS LATERAL		97,80	X	0,40	X		X	2,00	= 78,24
C1-CANALETAS SUPERIOR		97,80	X	0,15			X	2,00	= 29,34
C2-CANALETAS LATERAL		75,00	X	0,40	X		X	2,00	= 60,00
C2-CANALETAS SUPERIOR		75,00	X	0,15	X		X	2,00	= 22,50
								TOTAL	= 190,08
								TOTAL	= 200,16
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, CONDIÇÃO B NBR 12655, LANÇADO SOBRE TERRENO OU EM FUNDAÇÕES E ADENSADO.	M3								
		172,80	X	0,40	X	0,05			= 3,46
								TOTAL	= 3,46
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN							7,00	= 7,00
								TOTAL	= 7,00
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M								
		48,00							= 48,00
								TOTAL	= 48,00
ESCADARIA									
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M								
		55,00	X					1,00	= 55,00
								TOTAL	= 55,00
Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com 5,0 cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas canaletas laterais (rebaixada), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e revestimento com 2,0cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fundo em concreto simples traço 1:3:5, espessura de 0,05m, inclusive escavação e reaterro.	M								
		55,00	X						= 55,00
								TOTAL	= 55,00

Handwritten signature
14/16



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CURVA ABC

CPL / PMCG
Fl. nº 486
Visto: f.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CURVA ABC
REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA.	M3	1.418,95	R\$ 144,49	R\$ 171,66	R\$ 243.576,95	26,22%	26,22%	
ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO, ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6	M3	471,50	R\$ 364,38	R\$ 432,91	R\$ 204.117,06	21,97%	48,19%	
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), PARA REVESTIMENTO DO TALUDE, EM ARAME UNIZADO, MALHA DE 2", FIO 16, FIXADA COM GRAMPO DE Ø DE 3/8, CA-50, INCLUSIVE BARBACÁS EM TUBO DE PVC 100mm, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3- M2.	M2	1.500,00	R\$ 82,25	R\$ 97,71	R\$ 146.565,00	15,78%	63,97%	
Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com 5,0 cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas canaletas laterais (rebaixada), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e revestimento com 2,0cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fundo em concreto simples traço 1:3:5, espessura de 0,05m, inclusive escavação e reaterro.	M	50,00	R\$ 722,91	R\$ 858,89	R\$ 42.944,50	7,21%	71,18%	
Transporte com carro de mão de pedra rachão nos morros até 100m.	M3	518,65	R\$ 61,40	R\$ 72,94	R\$ 37.830,33	4,07%	75,25%	
TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	m³	831,15	R\$ 46,66	R\$ 55,43	R\$ 36.029,50	3,88%	79,13%	
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	520,00	R\$ 44,18	R\$ 52,49	R\$ 27.294,80	2,94%	82,07%	
PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS LIS PREDIAL (NBR688)	M	493,50	R\$ 44,98	R\$ 53,44	R\$ 23.807,52	2,56%	84,63%	
REGULARIZAÇÃO DO TALUDE COM CORTE OU ATERRO	m³	1.500,00	R\$ 12,16	R\$ 14,44	R\$ 21.660,00	2,33%	86,96%	
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	16,00	R\$ 1.109,50	R\$ 1.318,19	R\$ 21.091,04	2,27%	89,23%	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	237,51	R\$ 72,86	R\$ 86,56	R\$ 20.428,16	2,20%	91,43%	
Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3	417,15	R\$ 52,58	R\$ 62,47	R\$ 14.742,92	1,59%	93,02%	
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	480,00	R\$ 15,28	R\$ 18,15	R\$ 8.712,00	0,94%	93,95%	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	88,32	R\$ 72,86	R\$ 86,56	R\$ 7.644,97	0,82%	94,78%	



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPLTPMCG
Fl. nº 487
Visto: f.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	131,04	R\$	47,92	R\$	56,93	R\$	7.460,10	0,80%	95,58%
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,04	R\$	518,39	R\$	615,89	R\$	7.415,31	0,80%	96,38%
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	M³	591,50	R\$	9,40	R\$	11,16	R\$	6.601,14	0,71%	97,09%
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,60	R\$	236,85	R\$	281,40	R\$	6.078,24	0,65%	97,74%
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	55,00	R\$	81,26	R\$	96,54	R\$	5.309,70	0,57%	98,31%
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,50	R\$	564,75	R\$	670,97	R\$	3.690,33	0,40%	98,71%
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	R\$	386,43	R\$	459,11	R\$	3.213,77	0,35%	99,06%
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	10,08	R\$	176,25	R\$	209,40	R\$	2.110,75	0,23%	99,29%
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPa, CONDIÇÃO B NBR 12655, LANÇADO SOBRE TERRENO OU EM FUNDAÇÕES E ADENSADO.	M3	3,46	R\$	466,65	R\$	554,42	R\$	1.916,07	0,21%	99,49%
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	500,00	R\$	2,78	R\$	3,30	R\$	1.650,00	0,18%	99,67%
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	R\$	433,95	R\$	515,57	R\$	1.031,14	0,11%	99,78%
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	200,16	R\$	4,30	R\$	5,10	R\$	1.020,81	0,11%	99,89%
ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,80	R\$	127,33	R\$	151,28	R\$	726,14	0,08%	99,97%
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	24,00	R\$	10,68	R\$	12,68	R\$	304,32	0,03%	100,00%

Importa a presente orçamento em :

R\$ 929.018,76 (Novecentos e Vinte e Nove Mil e Dezoito Reais e Setenta e Seis Centavos)

Edipso
16/16



ECLIPSE CONSTRUÇÕES

CPL / PMCG	
Fl. nº	488
Visto:	/

ENVELOPE Nº 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 029/2023

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas na Rua 13 de Maio, Bairro alto Santo Antonio, no Município de Camaragibe/PE.

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia, no 3.038 – 1o andar – Timbi – Camaragibe/PE

CEP: 54.768-000

Razão social do licitante: ECLIPSE CONSTRUÇÕES - CARLOS EDUARDO DE SOUSA ANDRADE

CNPJ do licitante: 07.708.900/0001-37

E-mail do licitante: eclipseconstrucoes@hotmail.com

CPL / PMCG
Fl. nº 489
Visto:

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

Á

**Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Camaragibe
TOMADA DE PREÇO N.º 01/2023**

Em atendimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO N.º 01/2023, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a Contratação de empresa especializada em engenharia para a execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas no Município de Camaragibe, situada à Rua 13 de Maio, Bairro Alto Santo Antônio. . E, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa Alta Serviços de Engenharia LTDA com CNPJ de n.07.654.042/0001-95 , sede na Avenida Engenheiro Domingos Ferreira, 2391, salas 105 e 404 cpxst 006, Boa Viagem, Recife -PE, apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de R\$ 797.045,05 (setecentos e noventa e sete mil quarenta e cinco reais e cinco centavos), de acordo com a planilha de preço em anexo. O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

- a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).
- b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.
- c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;
- e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de



CPL / PMCg	
Fl. nº	490
Visto:	f.

Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;
f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Dados bancários Banco: 341 - ItaúUnibanco

Agência: 0773

Conta Corrente:50658-9

Atenciosamente,

Camargibe, 27 de abril de 2023.

Alta Engenharia
Inácio Valadares
SÓCIO

Inácio Mariano Valadares Neto CPF: 40112926487





Vivendo
dias melhores



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE DEFESA CIVIL



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESCADARIA, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, MURO DE ARRIMO, TELA ARGAMASSADA E DRENAGEM										
LOCAL: RUA 13 DE MAIO, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO / TIMBI NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.										
FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI JAN/2023										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESES. / ALTURA	QUANT.	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 23	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2						
					2,00	X	1,00	X	1,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
1.2	SINAPI 01/2023	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2						
					8,00	X	2,00	X	1,00	= 16,00
									TOTAL	= 16,00
2.0 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
2.1	SINAPI 01/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						
			VEDAÇÃO LONGITUDINAL		8,00	X	2,60	X	0,15	X 3,00 = 9,36
			VEDAÇÃO TRANSVERSAL		6,00	X	2,60	X	0,15	X 4,00 = 9,36
			QTD DE CASAS						7,00	131,04
									TOTAL	= 131,04
2.2	SINAPI 01/2023	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						
			PILARES (C1-C6)		0,10	X	0,20	X	3,00	X 8,00 = 0,48
			PILARES (C7)		0,10	X	0,20	X	3,00	X 9,00 = 0,54
			VIGAS LONGITUDINAIS		0,10	X	0,20	X	7,00	X 5,00 = 0,70
			QTD DE CASAS						7,00	7,00
									TOTAL	= 12,04
2.3	SINAPI 01/2023	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						
			C1-C7		8,00	X	6,00	X	0,15	X 3,00 = 21,60
									TOTAL	= 21,60
2.4	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 18	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	M3						
					164,68				1,10	= 181,15
									TOTAL	= 181,15
2.5	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 01	Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3						
					181,15					= 181,15
									TOTAL	= 181,15
3.0 TRABALHO EM TERRA										
3.1	SINAPI 01/2023	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2						
					50,00	X	10,00			= 500,00
									TOTAL	= 500,00
3.2	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 05	REGULARIZAÇÃO DO TALUDE COM CORTE OU ATERRO	m³						
			LADO 1		10,00	X	75,00	X		= 1.500,00
			LADO 2		30,00	X				
									TOTAL	= 1.500,00
3.3	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 18	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	m³						
					500,00				1,30	= 650,00
									TOTAL	= 650,00
3.4	SINAPI 01/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³						
			M1 E M3		1,60	X	1,00	X	110,00	= 176,00
			M2		2,00	X	1,50	X	20,00	= 60,00
									TOTAL	= 236,00

CPL / PMCg	
Fl. nº	493
Visto:	f.

				LADO 1		10,00	X	75,00	X				=	1.500,00
				LADO 2		30,00	X							
												TOTAL	=	1.500,00
5.0				SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL										
5.1	SINAPI 01/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_	M3		0,60	X	0,60	X	0,60	X	7,00	=	1,51
												TOTAL	=	1,51
5.2	SINAPI 01/2023	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2										
			CAIXAS COLETORAS		0,60	X	0,60	X	4,00	X	7,00	=	10,08	
											TOTAL	=	10,08	
			CANALETAS		97,80	X	0,40	X		X	2,00	=	78,24	
											TOTAL	=	78,24	
											TOTAL	=	88,32	
5.3	SINAPI 01/2023	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										
			CAIXAS COLETORAS		0,60	X	0,60	X	4,00	X	7,00	=	10,08	
											TOTAL	=	10,08	
			C1-CANALETAS LATERAL		97,80	X	0,40	X		X	2,00	=	78,24	
			C1-CANALETAS SUPERIOR		97,80	X	0,15	X		X	2,00	=	29,34	
			C2-CANALETAS LATERAL		75,00	X	0,40	X		X	2,00	=	60,00	
			C2-CANALETAS SUPERIOR		75,00	X	0,15	X		X	2,00	=	22,50	
											TOTAL	=	190,08	
											TOTAL	=	200,16	
5.4	SINAPI 01/2023	87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2										
			CAIXAS COLETORAS		0,60	X	0,60	X	4,00	X	7,00	=	10,08	
											TOTAL	=	10,08	
			C1-CANALETAS LATERAL		97,80	X	0,40	X		X	2,00	=	78,24	
			C1-CANALETAS SUPERIOR		97,80	X	0,15	X		X	2,00	=	29,34	
			C2-CANALETAS LATERAL		75,00	X	0,40	X		X	2,00	=	60,00	
			C2-CANALETAS SUPERIOR		75,00	X	0,15	X		X	2,00	=	22,50	
											TOTAL	=	190,08	
											TOTAL	=	200,16	
5.5	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 08	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, CONDIÇÃO B NBR 12655, LANÇADO SOBRE TERRENO OU EM FUNDAÇÕES E ADENSADO.	M3		172,80	X	0,40	X	0,05			=	3,46
											TOTAL	=	3,46	
5.6	SINAPI 01/2023	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN							7,00	=	7,00	
											TOTAL	=	7,00	
5.7	SINAPI 01/2023	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M		48,00							=	48,00
											TOTAL	=	48,00	
6.0			ESCADARIA											
6.1	SINAPI 01/2023	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M		55,00	X				1,00	=	55,00	
											TOTAL	=	55,00	

Inácio M. Valadares Neto
Eng. CIVIL
CREA 024690 - D/PE



Vivendo
dias melhores



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
SECRETARIA DE DEFESA CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESCADARIA, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, MURO DE ARRIMO, TELA ARGAMASSADA E DRENAGEM

LOCAL: RUA 13 DE MAIO, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO / TIMBI NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI JAN/2023

BDI

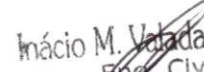
28,82%

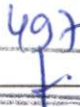
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.560,42
1.1	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 23	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	R\$ 287,33	R\$ 370,13	R\$ 740,26
1.2	SINAPI 01/2023	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	16,00	R\$ 1.155,69	R\$ 1.488,76	R\$ 23.820,16
2.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 29.099,60
2.1	SINAPI 01/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	131,04	R\$ 26,34	R\$ 33,92	R\$ 4.444,87
2.2	SINAPI 01/2023	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,04	R\$ 288,23	R\$ 371,30	R\$ 4.470,45
2.3	SINAPI 01/2023	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,60	R\$ 126,27	R\$ 162,65	R\$ 3.513,24
2.4	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 18	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	M3	181,15	R\$ 46,66	R\$ 60,10	R\$ 10.886,99
2.5	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 01	Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3	181,15	R\$ 24,79	R\$ 31,93	R\$ 5.784,05
3.0			TRABALHO EM TERRA					R\$ 201.957,42
3.1	SINAPI 01/2023	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 1,51	R\$ 1,94	R\$ 970,00
3.2	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 05	REGULARIZAÇÃO DO TALUDE COM CORTE OU ATERRO	m²	1.500,00	R\$ 6,41	R\$ 8,25	R\$ 12.375,00
3.3	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 18	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	m³	650,00	R\$ 27,06	R\$ 34,85	R\$ 22.652,50
3.4	SINAPI 01/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	236,00	R\$ 61,26	R\$ 78,91	R\$ 18.622,76
3.5	SINAPI 01/2023	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	M³	591,50	R\$ 5,37	R\$ 6,91	R\$ 4.087,26
3.6	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 04	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA.	M3	1.418,95	R\$ 69,63	R\$ 89,69	R\$ 127.265,62
3.7	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 01	Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3	236,00	R\$ 52,58	R\$ 67,73	R\$ 15.984,28
4.0			CONTENÇÕES E ARRIMO / TELA ARGAMASSADA					R\$ 466.064,81

Inácio M. Valadares Neto
Civil
CRE 124690 - D/PE

4.1	SINAPI 01/2023	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,50	R\$ 577,37	R\$ 743,77	R\$ 4.090,73
4.2	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 20	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO, ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6	M3	471,50	R\$ 379,57	R\$ 488,96	R\$ 230.544,64
4.3	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 06	Transporte com carro de mão de pedra rachão nos morros até 100m.	M3	518,65	R\$ 61,40	R\$ 79,09	R\$ 41.020,02
4.4	SINAPI 01/2023	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR688)	M	445,50	R\$ 27,94	R\$ 35,99	R\$ 16.033,54
4.5	SINAPI 01/2023	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	480,00	R\$ 15,99	R\$ 20,60	R\$ 9.888,00
4.6	SINAPI 01/2023	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	24,00	R\$ 10,73	R\$ 13,81	R\$ 331,44
4.7	SINAPI 01/2023	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,80	R\$ 116,26	R\$ 149,76	R\$ 718,84
4.8	SINAPI 01/2023	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	520,00	R\$ 25,53	R\$ 32,88	R\$ 17.097,60
4.9	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), PARA REVESTIMENTO DO TALUDE, EM ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2", FIO 16, FIXADA COM GRAMPO DE FERRO DE 3/8, CA-50, INCLUSIVE BARBACÂS EM TUBO DE PVC DE 40mm, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3- M2.	M2	1.500,00	R\$ 75,74	R\$ 97,56	R\$ 146.340,00
5.0			SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 20.040,25
5.1	SINAPI 01/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_	M3	1,51	R\$ 61,26	R\$ 78,91	R\$ 119,31
5.2	SINAPI 01/2023	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	88,32	R\$ 78,93	R\$ 101,68	R\$ 8.980,37
5.3	SINAPI 01/2023	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	200,16	R\$ 4,63	R\$ 5,96	R\$ 1.192,95
5.4	SINAPI 01/2023	87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 184,37	R\$ 237,50	R\$ 2.394,00
5.5	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 08	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, CONDIÇÃO B NBR 12655, LANÇADO SOBRE TERRENO OU EM FUNDAÇÕES E ADENSADO.	M3	3,46	R\$ 432,34	R\$ 556,94	R\$ 1.924,78
5.6	SINAPI 01/2023	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 410,47	R\$ 528,76	R\$ 3.701,32
5.7	SINAPI 01/2023	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	48,00	R\$ 27,94	R\$ 35,99	R\$ 1.727,52
6.0			ESCADARIA					R\$ 55.322,55
6.1	SINAPI 01/2023	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	55,00	R\$ 87,34	R\$ 112,51	R\$ 6.188,05





 Inácio M. Valadares Neto
 Eng. Civil
 CREA 024690 - D/PE

CPL / PMCG
 Fl. nº 497
 Viator: 

6.2	SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 22	Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com 5,0 cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas canaletas laterais (rebaixada), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e revestimento com 2,0cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fundo em concreto simples traço 1:3:5, espessura de 0,05m, inclusive escavação e reaterro.	M	50,00	R\$ 762,84	R\$ 982,69	R\$ 49.134,50
ESTA OBRA IMPORTA O VALOR DE SETECENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUARENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS.						TOTAL DE SERVIÇOS		R\$ 797.045,05

1007313,2

20,87%





Inácio M. Valadares Neto
 Eng. Civil
 CREA 024690 - D/PE

CPL / PMCG
 Fl. nº 498
 Visto: _____



Vivendo
dias melhores



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE DEFESA CIVIL



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI JAN/2023

Composição 01		Remoção de metralha em caminhão carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
89264 SINAPI/INSUMO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685kg distancia entre eixos 4,8m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira	hp	0,5730	R\$ 11,25	R\$ 6,45	
4093 SINAPI/INSUMO	Motorista de Caminhão	h	0,4500	R\$ 26,53	R\$ 11,94	
6111 SINAPI/INSUMO	Servente	h	0,4500	14,24	R\$ 6,41	
TOTAL					R\$ 24,79	

Composição 04		REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
67826 SINAPI/INSUMO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	hp	0,5730	R\$ 89,50	R\$ 51,28	
4093 SINAPI/INSUMO	Motorista de Caminhão	h	0,4500	R\$ 26,53	R\$ 11,94	
6111 SINAPI/INSUMO	Servente	h	0,4500	14,24	R\$ 6,41	
TOTAL					R\$ 69,63	

Composição 05		Regularização de talude com corte ou aterro até 20 cm de espessura. Apenas mão de obra.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
6111 SINAPI/INSUMO	Servente	h	0,4500	R\$ 14,24	R\$ 6,41	
TOTAL					R\$ 6,41	

Composição 06		Transporte com carro de mão de pedra rachão nos morros até 100m.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	h	5,00	R\$ 14,24	R\$ 71,20	
TOTAL					R\$ 71,20	

Composição 08		Concreto estrutural, fck ≥15 MPa, Condição B (12655), lançado sobre o terreno ou em fundações e adensado.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
367 SINAPI/INSUMO	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,6432	R\$ 115,00	R\$ 73,97	
1379 SINAPI/INSUMO	Cimento Portland composto CP II 32	kg	280,0000	R\$ 0,70	R\$ 196,00	
4718 SINAPI/INSUMO	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,8610	R\$ 89,47	R\$ 77,03	
4750 SINAPI/INSUMO	Pedreiro	h	1,5000	R\$ 18,92	R\$ 28,38	
6111 SINAPI/INSUMO	Servente	h	4,0000	14,24	R\$ 56,96	
TOTAL					R\$ 432,34	

Composição 09		Concreto armado pronto, fck≥15MPa, condição B (NBR 12655), lançado em vigas e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
43055 SINAPI/INSUMO	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	80,5000	R\$ 8,00	R\$ 644,00	

CPL / PMCG
 Fl. nº 499
 Visto: _____

43132 SINAPI/INSUMO	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,4000	R\$ 27,00	R\$ 37,80
367 SINAPI/INSUMO	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,6420	R\$ 115,00	R\$ 73,83
378 SINAPI/INSUMO	Armador	h	5,5000	R\$ 18,92	R\$ 104,06
1213 SINAPI/INSUMO	Carpinteiro de formas	h	16,0000	R\$ 18,92	R\$ 302,72
1379 SINAPI/INSUMO	Cimento Portland composto CP II 32	kg	324,0000	R\$ 0,70	R\$ 226,80
2745 SINAPI/INSUMO	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	m	33,6000	R\$ 11,14	R\$ 374,30
4509 SINAPI/INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	20,8300	R\$ 5,10	R\$ 106,23
4718 SINAPI/INSUMO	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,8780	R\$ 89,47	R\$ 78,55
4750 SINAPI/INSUMO	Pedreiro	h	5,2000	R\$ 18,92	R\$ 98,38
5061 SINAPI/INSUMO	Prego polido com cabeça 2 1/2 x 10	kg	2,8000	R\$ 22,00	R\$ 61,60
6111 SINAPI/INSUMO	Servente	h	35,0000	14,24	R\$ 498,40
6114 SINAPI/INSUMO	Ajudante de armador	h	5,5000	R\$ 14,22	R\$ 78,21
6212 SINAPI/INSUMO	Tabua * 2,5 x 30 cm em pinos, mista ou equivalente da região - bruta	m	33,9400	R\$ 16,67	R\$ 565,78
TOTAL				R\$	3.250,68

Composição 12	Fornecimento e aplicação de tela argamassada (traço 1:3), para revestimento do talude, em arame galvanizado, malha de 2", fio 16, fixada com grampo de ferro de 3/8", CA-50, inclusive barbacans em tubo de pvc de 40mm, chapisco, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3				m²
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
1379 SINAPI/INSUMO	Cimento Portland composto CP II 32	kg	20,5000	R\$ 0,70	R\$ 14,35
367 SINAPI/INSUMO	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0500	R\$ 115,00	R\$ 5,75
9835 INSUMO/SINAPI	Tubo de PVC rígido D=40mm	m	0,20	6,48	R\$ 1,30
0007167 insumos sinapi	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 MM (14 BWG), malha 5X5 cm, H=	m²	1,07	31,5	R\$ 33,71
0034 INSUMO/SINAPI	Aço CA-50 3/8" D=9,52mm	Kg	0,73	11,38	R\$ 8,31
4750 INSUMO/SINAPI	Pedreiro	h	0,20	R\$ 18,92	R\$ 3,78
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	h	0,60	14,24	R\$ 8,54
TOTAL				R\$	75,74

Composição 13	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENAGEM COM BRITA 19MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESMA.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
4750 INSUMO/SINAPI	Pedreiro	h	3,5000	R\$ 18,92	R\$ 66,22
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	h	4,0000	R\$ 14,24	R\$ 56,96
4718 SINAPI/INSUMO	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,7200	R\$ 89,47	64,42
TOTAL				R\$	187,60

Composição 18	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra até 100m.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	h	1,90	R\$ 14,24	R\$ 27,06
TOTAL				R\$	27,06

Composição 19	Demolição de Patamar, de forma manual, sem reaproveitamento.				m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total

CPL / PMCG
Fl. nº 500
VISTO: _____

4750 INSUMO/SINAPI	Pedreiro	h	2,2500	R\$ 18,92	R\$ 42,57
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	h	3,0000	R\$ 14,24	R\$ 42,72
TOTAL				R\$	85,29

Composição 20					ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO, ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6		m³
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total		
00004730 SINAPI/INSUMO	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,5000	R\$ 83,65	R\$ 125,48		
367 SINAPI/INSUMO	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,53000	R\$ 115,00	R\$ 60,95		
1379 SINAPI/INSUMO	Cimento Portland composto CP II 32	kg	32,24000	R\$ 0,70	R\$ 22,57		
4750 INSUMO/SINAPI	Pedreiro	h	4,5000	R\$ 18,92	R\$ 85,14		
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	h	6,0000	R\$ 14,24	R\$ 85,44		
TOTAL				R\$	379,57		

Composição 23					PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total		
4417 INSUMO/SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 4,50	R\$ 4,50		
4491 SINAPI/INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 10,05	R\$ 40,20		
4813 SINAPI/INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000	R\$ 150,00	R\$ 150,00		
5075 INSUMO/SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 22,38	R\$ 2,46		
1214 INSUMO/SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,92	R\$ 18,92		
6111 INSUMO/SINAPI	Servente	H	2,0000	R\$ 14,24	R\$ 28,48		
94963 INSUMO/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	M³	0,1000	R\$ 427,64	R\$ 42,76		
TOTAL				R\$	287,33		

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO 22	Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com 5,0 cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas canaletas laterais (rebaxada), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UMONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	m	1,00	R\$ 762,84	R\$ 762,84
7271 SINAPI/INSUMO	Cimento	und	60,00	R\$ 0,50	R\$ 30,00
1379 SINAPI/INSUMO	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	kg	83,20	R\$ 0,68	R\$ 56,58
367 SINAPI/INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM FRETE)	m3	1,33	R\$ 115,00	R\$ 152,95
370 SINAPI/INSUMO	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m3	0,26	R\$ 141,9	R\$ 37,46
4718 SINAPI/INSUMO	Pedreiro	m3	0,50	R\$ 89,47	R\$ 44,82
4750 INSUMO/SINAPI	Servente	h	13,30	R\$ 18,92	R\$ 251,64
6111 INSUMO/SINAPI		h	13,30	R\$ 14,24	R\$ 189,39
TOTAL				R\$	762,84

93206					EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		M²	1.155,69
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total			
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	CJ	0,0555	R\$ 75,25	R\$ 4,18			
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX	CJ	0,0370	R\$ 84,25	R\$ 3,12			
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	UN	0,0185	R\$ 218,75	R\$ 4,05			
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4	UN	0,0185	R\$ 211,53	R\$ 3,91			
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM	M2	0,8695	R\$ 91,24	R\$ 79,33			
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	0,0370	R\$ 452,30	R\$ 16,74			
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO	UN	0,0185	R\$ 407,15	R\$ 7,53			

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	R\$ 0,04	R\$ 243,69	R\$ 9,02
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	0,0592	27,42	R\$ 1,62
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,	M2	1,472	57,61	R\$ 84,80
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA	M2	1,9022	10,75	R\$ 20,45
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	1,472	12,93	R\$ 19,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	3,3151	15,14	R\$ 50,19
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	M2	0,0776	53,64	R\$ 4,16
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	M2	1,9022	40,43	R\$ 76,91
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN	0,037	34,91	R\$ 1,29
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	0,1331	19,88	R\$ 2,65
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	0,1202	25,46	R\$ 3,06
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	0,1412	35,45	R\$ 5,01
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	0,074	9,23	R\$ 0,68
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	0,0555	9,46	R\$ 0,53
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	0,0185	15,26	R\$ 0,28
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	0,0555	43,17	R\$ 2,40
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0555	24,77	R\$ 1,37
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,037	44,44	R\$ 1,64
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE	UN	0,0924	137,41	R\$ 12,70
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	0,0961	12,43	R\$ 1,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	1,6639	6,22	R\$ 10,35
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	0,3698	3,99	R\$ 1,48
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO	UN	0,0185	9,11	R\$ 0,17
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	M	1,76	12,67	R\$ 22,30
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM,	UN	0,037	289,63	R\$ 10,72
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	UN	0,0555	312,99	R\$ 17,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	M	0,5084	3,48	R\$ 1,77
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	0,0311	544,41	R\$ 16,93
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	0,5084	8,85	R\$ 4,50
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	1,6639	8,53	R\$ 14,19
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	1,3588	2,91	R\$ 3,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	3,3278	4,22	R\$ 14,04
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	1,9412	6,5	R\$ 12,62
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	0,1664	12,63	R\$ 2,10
91939	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	0,0555	27,7	R\$ 1,54
91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	0,074	15,27	R\$ 1,13
91941	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	0,2219	10,61	R\$ 2,35
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)	UN	0,0555	9,45	R\$ 0,52
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	0,074	27,16	R\$ 2,01
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	0,1479	43,58	R\$ 6,45
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	0,1294	45,43	R\$ 5,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	M2	1,3539	26,04	R\$ 35,26
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	0,1849	16,28	R\$ 3,01
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE	M	0,9444	39,48	R\$ 37,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,0368	80,78	R\$ 2,97
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,3539	57,1	R\$ 77,31
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	0,0277	812,87	R\$ 22,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	0,0085	18,37	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	1,2256	30,64	R\$ 37,55
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,037	102,07	R\$ 3,78
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0094	48,97	R\$ 0,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	0,1109	127	R\$ 14,08
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W,	UN	0,074	120,11	R\$ 8,89
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN	0,037	24,73	R\$ 0,92
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN	0,037	26,99	R\$ 1,00
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS	UN	0,037	151,69	R\$ 5,61
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	0,0185	422,36	R\$ 7,81
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO	M	0,5916	8,71	R\$ 5,15
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	0,0185	39,79	R\$ 0,74
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR	M2	0,0924	997,53	R\$ 92,17
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	M3	0,0377	865,6	R\$ 32,63
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	0,0185	411,91	R\$ 7,62
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -	UN	0,1664	31,36	R\$ 5,22
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	2,3238	78,9	R\$ 183,35

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				26,34
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1125	25,38	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	20,42	R\$ 23,48

CPL / P.M.C.G
 Fl. nº 502
 Visor:

97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M3	288,23
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25	KG	0,2835	85,42	R\$	24,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	25,38	R\$	29,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	20,42	R\$	234,83

97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M3	126,27
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	25,38	R\$	13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	20,42	R\$	112,31

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018					M2	1,51
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	20,42	R\$	0,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	22,74	R\$	0,80

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					M3	61,26
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,42	R\$	61,26

90087 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JOSANTE/OMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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					M3	5,37
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0497	20,42	R\$	1,01
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	CHP	0,0238	130,25	R\$	3,10
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	CHI	0,0259	48,5	R\$	1,26

102485 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					M3	577,37
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,8681	129	R\$	111,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	222,5887	0,7	R\$	155,81
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,6183	292,57	R\$	180,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3017	20,42	R\$	128,68

9841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)					M	27,94
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	M	1	27,94	R\$	27,94

89508 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					M	15,99
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	M	1,0353	9,06	R\$	9,38
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0082	2,46	R\$	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1483	19,82	R\$	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	24,63	R\$	3,65

102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021					M2	10,73
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,	M2	1,2105	8,51	R\$	10,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	25,38	R\$	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148	20,42	R\$	0,30

102719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021					M3	116,26
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	89,47	R\$	98,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	25,38	R\$	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	20,42	R\$	13,27

96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					M3	25,53
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	20,42	R\$	25,53

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2	78,93
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total	
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURO NA	UN	28,31	0,5	R\$	14,16
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A	M	0,42	3	R\$	1,26
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	41,52	R\$	0,21
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,0091	660,42	R\$	6,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	25,38	R\$	40,86

CPL / PMCg

Fl. nº

503

Visto:

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	R\$ 20,42	R\$ 16,44
					R\$ -
					R\$ -

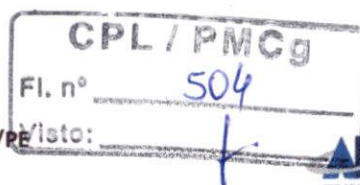
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 10/2022	M2		4,63	
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	0,0037	643,69	R\$ 2,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	25,38	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	20,42	R\$ 0,52

87824	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA	M2		184,37	
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE	M3	0,0543	2065,27	R\$ 112,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,577	25,38	R\$ 40,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,577	20,42	R\$ 32,20

99260	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	UND		410,47	
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	2,5	R\$ 51,90
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0054	7,5	R\$ 0,04
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,05	R\$ 1,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,52	R\$ 0,50
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	R\$ 22,81	R\$ 0,29
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHP	0,0087	R\$ 157,34	R\$ 1,37
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHI	R\$ 0,02	R\$ 68,16	R\$ 1,21
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,4416	21,9	R\$ 9,67
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	0,0148	507,72	R\$ 7,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	25,38	R\$ 90,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038	20,42	R\$ 57,25
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3	0,0728	575,37	R\$ 41,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	0,0744	460,22	R\$ 34,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	M3	0,0448	2411,01	R\$ 108,01
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	0,81	5,96	R\$ 4,83

99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M		87,34	
Código	Descrição	Unid	Qtde	R\$ Unit.	Total
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	R\$ 68,94	R\$ 0,14
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO	UN	2,182	R\$ 1,04	R\$ 2,27
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	R\$ 5,76	R\$ 6,28
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,477	R\$ 42,29	R\$ 20,17
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0930	R\$ 22,86	R\$ 24,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R\$ 25,18	R\$ 33,49

Inácio M. Valadares Neto
Eng. Civil
CREA 024690 - D/PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
SECRETARIA DE DEFESA CIVIL



CURVA ABC

Adequação: I	
Elaboração : 08 de março de 2023	
Empresa Contratada:	
Valor Total Inicial (R\$):	Valor Total Atual (R\$):
R\$ 797.045,05	R\$ 797.045,05
Objeto do Contrato:	Local da Obra:
CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESCADARIA, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, MURO DE ARRIMO, TELA ARGAMASSADA E DRENAGEM	RUA 13 DE MAIO, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.

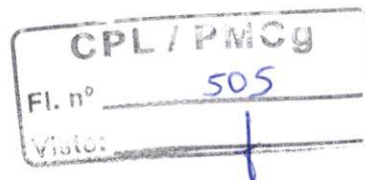
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CURVA ABC
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 04	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICA.	M3	1.418,95	R\$ 69,63	R\$ 89,60	R\$ 127.265,62	15,97%	15,97%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 20	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO, ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6	M3	471,50	R\$ 379,57	R\$ 488,96	R\$ 230.544,64	28,92%	44,89%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), PARA REVESTIMENTO DO TALUDE, EM ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2", FIO 16, FIXADA COM GRAMPO DE FERRO DE 3/8, CA-50, INCLUSIVE BARBACAS EM TUBO DE PVC DE 40mm, CHAPISCO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3-M2.	M2	1.500,00	R\$ 75,74	R\$ 97,56	R\$ 146.340,00	18,36%	63,25%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 22	Escadaria com largura de 1,20 m, degraus e espelhos com 0,30 m e 0,18 m respectivamente em concreto estrutural fck 11 MPA, condição B (NBR-12655), com 5,0 cm de espessura, em alvenaria de tijolos 08 furos, revestido com chapisco e argamassa (esp. 2,0cm) no traço 1:3, com duas cassetas laterais (rebatidas), nas dimensões internas de 0,30 x 0,30m, paredes em alvenaria de tijolos de 08 furos, de 1/2 vez, revestidas internamente com chapisco e revestimento com 2,0cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fundo em concreto simples traço 1:3:5, espessura de 0,05m, inclusive escavação e reaterro.	M	50,00	R\$ 762,84	R\$ 962,69	R\$ 49.134,50	8,75%	72,01%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 06	Transporte com carro de mão de pedra rachão nos morros até 100m.	M3	518,65	R\$ 61,40	R\$ 79,09	R\$ 41.020,02	5,15%	77,15%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 18	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 100 M.	m³	831,15	R\$ 27,06	R\$ 34,85	R\$ 22.652,50	2,84%	80,00%	
SINAPI 01/2023	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	520,00	R\$ 25,53	R\$ 32,88	R\$ 17.097,60	2,15%	82,14%	
SINAPI 01/2023	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR688)	M	493,50	R\$ 27,94	R\$ 35,99	R\$ 16.033,54	2,01%	84,15%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 05	REGULARIZAÇÃO DO TALUDE COM CORTE OU ATERRO	m³	1.500,00	R\$ 6,41	R\$ 8,25	R\$ 12.375,00	1,55%	85,70%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 24	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	16,00	R\$ 1.155,69	R\$ 1.488,76	R\$ 23.820,16	2,99%	88,69%	
SINAPI 01/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	237,51	R\$ 61,26	R\$ 78,91	R\$ 18.622,76	2,34%	91,03%	
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 01	Remoção de metralha em caminho carroceria, DMT 12km, inclusive cargas e descargas manuais.	M3	417,15	R\$ 52,58	R\$ 67,73	R\$ 15.984,28	2,01%	93,04%	
SINAPI 01/2023	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	480,00	R\$ 15,99	R\$ 20,60	R\$ 9.888,00	1,24%	94,28%	
SINAPI 01/2023	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	88,32	R\$ 78,932322	R\$ 101,88	R\$ 8.980,37	1,13%	95,40%	
SINAPI 01/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	131,04	R\$ 26,34	R\$ 33,92	R\$ 4.444,87	0,56%	95,96%	

Marcelo M. Valadares Neto
Eng. Civil
CREA 033600 D-05

SINAPI 01/2023	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,04	R\$	288,23	R\$	371,30	R\$	4.470,45	0,56%	96,52%
SINAPI 01/2023	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	M³	591,50	R\$	5,37	R\$	6,91	R\$	4.087,26	0,51%	97,03%
SINAPI 01/2023	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,60	R\$	126,27	R\$	162,65	R\$	3.513,24	0,44%	97,47%
SINAPI 01/2023	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	55,00	R\$	87,34	R\$	112,51	R\$	6.188,05	0,78%	98,25%
SINAPI 01/2023	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,50	R\$	577,37	R\$	743,77	R\$	4.090,73	0,51%	98,76%
SINAPI 01/2023	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00		410,470053	R\$	528,76	R\$	3.701,32	0,46%	99,23%
SINAPI 01/2023	87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	10,08		184,370761	R\$	237,50	R\$	2.304,00	0,30%	99,53%
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 08	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPa, CONDIÇÃO B NBR 12855, LANÇADO SOBRE TERRENO OU EM FUNDAÇÕES E ADENSADO.	M3	3,46		432,34167	R\$	556,94	R\$	1.924,78	0,24%	99,77%
SINAPI 01/2023	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	500,00	R\$	1,51	R\$	1,94	R\$	970,00	0,12%	99,89%
SINAPI 01/2023	COMPOSIÇÃO 23	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	R\$	287,33	R\$	370,13	R\$	740,26	0,09%	99,99%
SINAPI 01/2023	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	200,16		4,630741	R\$	5,96	R\$	1.192,95	0,15%	100,13%
SINAPI 01/2023	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	4,80	R\$	116,26	R\$	149,76	R\$	718,84	0,09%	100,23%
SINAPI 01/2023	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	24,00	R\$	10,73	R\$	13,81	R\$	331,44	0,04%	100,27%

ESTA OBRA IMPORTA O VALOR DE SETECENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUARENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS

R\$ 797.045,05



Inácio M. Valadares Neto
Eng. Civil
CREA 074690 - D/PE

CPL / PMCG
Fl. n.º 506
Visto:



Vivendo
dias melhores



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE DEFESA CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESCADARIA, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, MURO DE ARRIMO, TELA ARGAMASSADA E DRENAGEM

LOCAL: RUA 13 DE MAIO, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO / TIMBI NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.

Item	DESCRIÇÃO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	TOTAL %	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 24.560,42				100,00%	RS24.560,42
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00% 29.099,60				100,00%	RS29.099,60
3.0	TRABALHO EM TERRA	70,00% 141.370,19	30,00% 60.587,23			100,00%	RS201.957,42
4.0	CONTENÇÕES E ARRIMO / TELA ARGAMASSADA	10,00% 46.606,48	40,00% 186.425,92	40,00% 186.425,92	10,00% 46.606,48	100,00%	RS466.064,81
5.0	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL			30,00% 6.012,08	70,00% 14.028,18	100,00%	RS20.040,25
6.0	ESCADARIA		10,00% 5.532,26	60,00% 33.193,53	30,00% 16.596,77	100,00%	RS55.322,55
	TOTAL GERAL						RS797.045,05

Inácio M. Valadares Neto
Eng. Civil
CREA 024690 - D/PE

CPL / PMCg
 Fl. n° 507
 Visto: f



Vivendo
dias melhores



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
 SECRETARIA DE DEFESA CIVIL



OBJETO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESCADARIA, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, MURO DE ARRIMO, TELA ARGAMASSADA E DRENAGEM

LOCAL: RUA 13 DE MAIO, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO / TIMBI NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE-PE.

B D I

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,85%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	1,26%
TAXA DE RISCO	R	1,62%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,82%
TAXA DE LUCRO	L	11,62%
TAXA DE TRIBUTOS	T	8,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	5,00%
	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
BDI RESULTANTE		28,82%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \{ [((1+AC/100) * (1+DF/100) * (1+(R+S+G)/100) * (1+L/100)) / (1-(T/100)) - 1] * 100 \}$$

Inácio M. Valadares Neto
 Eng. CIVIL
 CREA 024690 - D/PE

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SEM DESONERAÇÃO

Empresa: ALTA ENGENHARIA



Licitação: Tomada de Preços 01/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia para a execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas no Município de Camaragibe, situada à Rua 13 de Maio, Bairro Alto Santo Antônio.

Data: 27/04/2023

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não Inside
B2	Feriados	4,33%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,20%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,20%	16,49%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	13,41%	10,24%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,00%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	17,42%	6,39%
TOTAL (A + B + C + D)		113,83%	69,92%

LANÇADOS OS PERCENTUAIS NA PLANILHA, A FÓRMULA EXCEL, CÁLCULA O PERCENTUAL FINAL

Encargos Sociais - Vigência a partir de 10/2021).

Inácio M. Valadares Neto
 Eng. Civil

ENVELOPE Nº 003
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA
TOMADA DE PREÇOS nº 001/2023

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa especializada em engenharia para a execução dos serviços de estabilização de áreas de risco de deslizamentos em encostas no Município de Camaragibe, situada à Rua 13 de Maio, Bairro Alto Santo Antônio

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações - Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 - 1º andar - Timbí - Camaragibe/PE

CEP: 54.768-000

Razão social do licitante: ALTA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CNPJ do licitante: 07.654.042/0001-95

E-mail do licitante: ALTAENGENHARIA@OUTLOOK.COM