



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS

NFSE

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Número da Nota

00000250

Data e Hora de Emissão

28/11/2022 12:05:17

Código de Verificação

KMGS-KGNF

30221128013596559000178

PRESTADOR DE SERVIÇOS



CPF/CNPJ: **13.596.559/0001-78**

Inscrição Municipal: **448.416-9**

Nome/Razão Social: **VIAENCOSTA ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA**

Endereço: **RUA ANTONIO LUMACK DO MONTE 128, SALA 0202 EDF EMP CENTER III - BOA VIAGEM -
CEP: 51020-350**

Município: **Recife**

UF: **PE**

E-mail: **financeiro@viaencosta.com.br**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**

CPF/CNPJ: **11.294.402/0001-62**

Inscrição Municipal: **---**

Endereço: **PC Ministro André Cavalcante S/N - Centro - CEP: 54505-904**

Município: **Cabo de Santo Agostinho**

UF: **PE**

E-mail: **----**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Referente a serviço de proteção e estabilização de encosta com Geocomposto de PVC

Contrato nº 005/PMC SA-SEOBP/2022

O.S. nº 06/2022

Boletim de medição nº 06

Material Aplicado R\$ 46.073,68

Locação de Equipamentos R\$ 14.212,64

Mão de Obra Aplicada - R\$ 86.716,70

Retenção de INSS - R\$ 86.716,70 mão de obra x 11% = R\$ 9.538,84

Retenção de ISS - R\$ 147.003,02 - 46.073,68 material aplicado = R\$ 100.929,34 x 5% = 5.046,47

DADOS PARA PAGAMENTO:

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA 2811-8

C/C: 2013-3

Retenção de COFINS
R\$ 0,00

Retenção de CSLL
R\$ 0,00

Retenção de INSS
R\$ 9.538,84

Retenção de IRPJ
R\$ 0,00

Retenção de PIS
R\$ 0,00

Outras Retenções
R\$ 0,00

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 147.003,02

Código da Atividade Prestada

4330401 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem...

Deduções (R\$)	Desconto Incond. (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
46.073,68	0,00	100.929,34	5,00%	5.046,47	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008.

- O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.

- O ISS desta NFS-e é devido FORA do Município de Recife. Local da prestação do serviço: Cabo de Santo Agostinho - PE.

- Esta NFS-e não gera crédito.

- CEI / Código da Obra: CO001


Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas
PMCSA - Mat. 22.337


Manoel de Almeida Castro Neto
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Gerente de Obras
Mat. 22.347 - CREA 16062-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS
ATESTO OS SERVIÇOS PRESTADOS

OS SERVIÇOS FORAM PRESTADOS DE ACORDO COM
PROCESSO LICITATÓRIO Nº _____ EMPENHO Nº _____
CONFORME ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS E ACEITAS.

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 450/2022 – 24.11.2022

Da: Secretaria Executiva de Obras Públicas
Assunto: Solicitação de Pagamento do Boletim de Medição 06

À: Secretaria Secretaria Executiva de Finanças
Att: Sizenalda de Souza Timóteo

Prezado Secretária,

Pelo presente, estamos encaminhando em anexo solicitação de pagamento de Boletim de Medição nº06, conforme solicitação do Engenheiro Manoel de Almeida Castro Neto.

Nos colocamos à disposição para demais esclarecimentos.

Atenciosamente,



Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas
PMCSA - Mat. 22.337

Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 028/2022 – 16.11.2022

De: Manoel de Almeida Castro Neto – Engenheiro Civil
Assunto: Solicitação de pagamento do Boletim de Medição 06.

À: Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

Prezado Secretário,

Pelo presente reporto-me a obra de Proteção e Estabilização de Encostas com Geocomposto PVC no bairro de Pontezinha, Município do Cabo de Santo Agostinho – PE, objeto do contrato nº 005/PMCSA – SEOBP/2022, firmado entre a Prefeitura e a Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA.

Na oportunidade solicito o pagamento no valor de **R\$ 147.003,02 (Cento e quarenta e sete mil, três reais e dois centavos)**, correspondente ao Boletim de Medição nº 06, conforme planilha, memória de cálculo e relatório fotográfico em anexo, referente aos serviços realizados no período de **01/10/2022 à 31/10/2022**.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte forma:

RECURSOS	EMPENHO	VALOR (R\$)
Fonte 01	A EMPENHAR	147.003,02
Total		147.003,02

Atenciosamente,


Manoel de Almeida Castro Neto
Engenheiro Civil
CREA 16062 D/PE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 028/2022 – 16.11.2022

De: Manoel de Almeida Castro Neto – Engenheiro Civil
Assunto: Solicitação de pagamento do Boletim de Medição 06.

À: Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

Prezado Secretário,

Pelo presente reporto-me a obra de Proteção e Estabilização de Encostas com Geocomposto PVC no bairro de Pontezinha, Município do Cabo de Santo Agostinho – PE, objeto do contrato nº 005/PMCSA – SEOBP/2022, firmado entre a Prefeitura e a Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA.

Na oportunidade solicito o pagamento no valor de **R\$ 147.003,02 (Cento e quarenta e sete mil, três reais e dois centavos)**, correspondente ao Boletim de Medição nº 06, conforme planilha, memória de cálculo e relatório fotográfico em anexo, referente aos serviços realizados no período de **01/10/2022 à 31/10/2022**.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte forma:

RECURSOS	EMPENHO	VALOR (R\$)
Fonte 01	A EMPENHAR	147.003,02
Total		147.003,02

Atenciosamente,



Manoel de Almeida Castro Neto
Engenheiro Civil
CREA 16062 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP



OBJETO: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC
MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO
CONTRATADA: Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA

Tomada de preços nº 002-PMCSA-SEOBP/2021

Processo Administrativo nº 233/2021

Processo Licitatório nº 113/PMCSA-SEOBP/2021

Contrato nº 005/PMCSA-SEOBP/2022

O.S. nº 02/2022 - Data: 29/03/2022

Valor: R\$ 2.338.416,46

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06	
PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022	
OBRA: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC	
Valor Total Do Contrato	R\$ 2.338.416,46
Valor Medido no Período	R\$ 147.003,02
Acumulado até o Período	R\$ 1.893.552,55
Saldo Atual	R\$ 454.863,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	FINANCEIRO			
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	BM Nº 06		PREVISTO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	Composição	01 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CANTEIRO	MES	6,00	1,00	1,00	R\$ 2.314,15	49.433,28	7.416,14	49.433,28	100,00%
1.2	Composição	02 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	6,00	1,00	1,00	R\$ 979,68	13.884,90	2.314,15	13.884,90	100,00%
1.3	Composição	03 ALUGUEL DE VEÍCULO - Com Combustível	MES	6,00	1,00	1,00	R\$ 4.122,31	5.878,08	979,68	5.878,08	100,00%
1.4	Composição	04 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	12,00	1,00	1,00	R\$ 411,37	24.733,86	4.122,31	24.733,86	100,00%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.936,44	0,00	4.936,44	100,00%
2.1	Composição	COMP.ADM.	MES	6,00	1,00	1,00	R\$ 31.674,39	190.046,34	31.674,39	190.046,34	100,00%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						34.183,64	0,00	29.355,34	85,88%
3.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - Restante de obras que caíram	M3	3,42			R\$ 55,27	189,02	0,00	189,02	100,00%
3.2	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - Restante de construções não mais existentes	M3	2,00			R\$ 600,18	1.200,36	0,00	1.200,36	100,00%
3.3	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 - Capinação e remoção	M2	9.616,80			R\$ 3,34	32.120,11	0,00	27.291,81	84,97%
3.4	Composição	Comp. 01 ADT-01	M2	49,92			R\$ 2,87	143,27	0,00	143,27	100,00%
3.5	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UNID	6,00			R\$ 88,48	530,88	0,00	530,88	100,00%
4.0		MOVIMENTOS DE TERRA						332.830,46	19.877,56	248.629,78	74,70%
4.1	Composição	05 RETALUDAMENTO MANUAL DE TERRENO ATÉ 0,20CM (8,612,0 X 0,20 X 1,3) EMPOLAMENTO	M3	4.478,24	215,80	215,80	R\$ 15,27	68.382,72	3.295,27	48.629,76	71,11%
4.2	Composição	06 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L 30M. - 20 % DO VOLUME	M3	895,64	43,18	43,18	R\$ 25,45	22.794,04	1.098,93	7.801,19	65,78%
4.3	Composição	07 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L 50M. - 60 % DO VOLUME	M3	2.686,94	273,00	273,00	R\$ 31,82	85.498,43	8.686,86	60.801,97	71,11%
4.4	Composição	08 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L 100M. - 20 % DO VOLUME	M3	895,64	0,00	0,00	R\$ 42,42	37.983,05	0,00	28.697,89	75,53%
4.5	Composição	09 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 6 M²	UNID	220,00	15,00	15,00	R\$ 453,10	99.682,00	6.796,50	77.027,00	77,27%
4.6	COMPESA	02.04.06U TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 100M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU	M3	240,19			R\$ 76,94	18.480,22	0,00	18.480,22	100,00%
5.0		DRENAGEM						123.345,94	4.479,60	74.646,31	39,45%
5.1	SINAPI	88714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00			R\$ 62,38	374,28	0,00	374,28	100,00%
5.2	SINAPI	88949 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	M	276,00	60,00	60,00	R\$ 74,66	20.606,16	4.479,60	16.126,56	78,28%

Jorge Roberto Ribeiro Câmara
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA-PE nº 184850-9/RNP nº 180552236
Viaencosta Engenharia Ambiental Ltda

THAYS FERNANDA BUENOZ DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA MAT. 022288

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 160620/PE
MAT. 22247 PMCSA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP



Tomada de preços nº 002/PMCSA-SEOBP/2021

Processo Administrativo nº 233/2021

Processo Licitatório nº 113/PMCSA-SEOBP/2021

Contrato nº 005/PMCSA-SEOBP/2022

O.S. nº 02/2022 - Data: 29/03/2022

Valor: R\$ 2.338.416,46

OBJETO: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC

MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO

CONTRATADA: Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06	
PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022	
OBRA: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC	
Valor Total Do Contrato	R\$ 2.338.416,46
Valor Medido no Período	R\$ 147.003,02
Acumulado até o Período	R\$ 1.883.552,55
Saldo Atual	R\$ 454.863,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	FINANCEIRO		
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	BM Nº 06				MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
5.3	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	300,00					19,95	0,00	1.051,96	14.767,04
5.4	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANEIRA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	600,00					39,90	0,00	291,67	4.094,33
5.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016 - Fundo de canalistas	M3	4,00					0,72			
5.6	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 80CMX80 CMX60CM, COM PISO EM CONCRETO, E PAREDES REVESTIDAS	UND	3,00					3,00	0,00	1.901,94	0,00
5.7	Composição	DRENAGEM COM CALHA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM.	M						352,00	0,00	26.045,00	13.728,48
6.0		REVESTIMENTO DE TALUDE/GEOCOMPOSTO		537,52						83.555,33	1.317.388,18	266.251,64
6.1	Composição	FORNECIMENTO GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,70MM DE ESPESURA, COM TRANSPASSO MÍNIMO DE 4CM, INCLUSIVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO QUE ATENDA ÀS NORMAS NBR 12568 E NBR 12824 E A ASTM D 7924533 E D 7924833	M2	8.843,65					8.843,53	0,00	795.210,22	10,79
6.2	Composição	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO DE PVC, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	M2	8.843,65					7.311,15	15.922,46	172.104,47	36.075,05
6.3	Composição	CHAPISCO PROJETADO COM ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA MÉDIA OU GROSSA, LAVADA, TRAÇO 1:3:4,3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL (MÉCANICA)	M2	8.995,10					6.457,00	40.730,48	216.761,49	85.204,02
6.4	Composição	PINTURA PROJETADA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMÃO COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA MOTORIZADA	M2	8.995,10					0,00	0,00	0,00	106.322,08
6.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	39,34					29,31	1.051,72	13.761,63	4.709,29
6.6	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019-For trás dos imóveis	M3	10,00					10,00	0,00	5.856,80	0,00
6.7	Composição	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMPOS DE AÇO PARA ANCORAGEM E FIXAÇÃO DA MANTA.	KG	5.053,16					4.006,32	22.736,67	88.744,20	23.132,76
6.8	Composição	APLICAÇÃO DE POLÍMERO ACRÍLICO	L	1.722,40					1.201,80	3.114,00	24.949,37	10.807,65
7.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0,00	0,00	24.926,98
												0,00%

Jorge Roberto Ribeiro Câmara
Engenheiro Civil Responsável Técnico
CREA-PE nº 18485-D PERNP nº 1805552236
Viaencosta Engenharia Ambiental Ltda

THAYS FERNANDO QUEIROZ DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA/MAT-022286

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 1.6652D/PE
MAT. 22947 PMCSA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP



OBJETO: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC
MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO
CONTRATADA: Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA

Tomada de preços nº 002-PMCSA-SEOBP/2021
Processo Administrativo nº 233/2021
Processo Licitatório nº 113/PMCSA-SEOBP/2021
Contrato nº 005/PMCSA-SEOBP/2022
O.S. nº 02/2022 - Data: 29/03/2022
Valor: R\$ 2.338.416,46

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06	
PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022	
OBRA: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC	
Valor Total Do Contrato	R\$ 2.338.416,46
Valor Medido no Período	R\$ 147.003,02
Acumulado até o Período	R\$ 1.893.552,55
Saldo Atual	R\$ 454.863,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	FINANCEIRO			
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	BM Nº 06		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
7.1	Composição	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO REVESTIDO COM TUBOS DE 100MM, ESPACAMENTO DE 1,5M, ALTURA LIVRE DE 1,3M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME	M	210,00			R\$ 69,70	14.637,00	0,00	0,00	14.637,00
7.2	Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.616,80			R\$ 1,07	10.289,98	0,00	0,00	10.289,98
								2.338.416,46	147.003,02	1.893.552,55	454.863,91
											80,55%

Jorge Roberto Ribeiro Câmara
Engenheiro Civil Responsável Técnico
CREA-PE nº 180555236
Viaencosta Engenharia Ambiental Ltda

THAYS FERNANDA QUEIROZ DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA MAT. 022268

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 166620/PE
MAT. 22247 PMCSA



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
OBJETO: Proteção de encosta com Geocomposto de PVC
MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO
CONTRATADA: Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA

PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022

Memória de Cálculo do BM N° 06									
Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	MÊS						1,00
		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		1,00					1,00
		Total medido no período							1,00
1.2		ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS						1,00
		BANHEIRO QUÍMICO		1,00					1,00
		Total medido no período							1,00
1.3		ALUGUEL DE VEÍCULO - Com Combustível	MÊS						1,00
		VEÍCULO		1,00					1,00
		Total medido no período							1,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1,00
		ADM LOCAL			1,00		1,00		1,00
		Total medido no período							1,00
4.0		MOVIMENTOS DE TERRA							
4.1		RETALUDAMENTO MANUAL DE TERRENO ATÉ 0,20CM (8.612,0 X 0,20 X 1,3) EMPOLAMENTO	M3						215,80
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira Coqueirinho		1,30	30,00	0,20	25,00		195,00
				1,30	40,00	0,20	2,00		20,80
		TOTAL MEDIDO							215,80
4.2		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. - 20 % DO VOLUME	M3						43,18
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira coqueirinho		1,30	6,00	0,20	25,00		39,01
				1,30	8,00	0,20	2,00		4,17
		TOTAL MEDIDO							43,18
4.3		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. - 60 % DO VOLUME	M3						273,00
		MEDIDO NO PERÍODO							
		barreira coqueirinho		1,30	18,00	0,20	25,00		117,00
				1,30	24,00	0,20	25,00		156,00
		TOTAL MEDIDO							273,00
4.4		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. - 20 % DO VOLUME	M3						0,00
		CORREÇÕES BM 01							
		Valor correspondente de material retirado das barreiras 01 e 02 (Rua 21 de abril).							
		30% do quantitativo total.		0,3				447,82	134,35
		CORREÇÃO - Valor correspondente de material retirado das barreiras 01 e 02 (Rua 21 de abril).		1,3	48,6	0,2	10		126,36
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							7,99
		CORREÇÕES BM 02							
		Valor correspondente de material retirado(rua 21 de abril)		0,20				591,97	118,39
		CORREÇÃO - Valor correspondente de material retirado(rua 21 de abril)		0,2				416,01	83,20
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							35,19
		TOTAL A SER DEDUZIDO							43,18
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira coqueirinho		1,30	6,00	0,20	25,00		39,01
				1,30	8,00	0,20	2,00		4,17
		QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO							43,18
									0,00
4.5		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 6 M³	M3						15,00
		Material retirado da barreira Coqueirinho						15,00	15,00
		TOTAL							15,00
5.0		DRENAGEM							
5.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	M						60,00
		Rua Santo Antônio (entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67) e Coqueirinho das casas nº 102 ao nº 134).			6,00			10,00	60,00
		TOTAL							60,00
6.0		REVESTIMENTO DE TALUDE/GEOCOMPOSTO							
6.2		APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO DE PVC, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	M2						676,40
		CORREÇÕES BM 01							
		Geocomposto aplicado				258,36	10		2.583,60
		CORREÇÃO - GEOCOMPOSTO APLICADO NA 21 DE ABRIL			243,0		10		2.430,00
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							153,60
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Coqueirinho - entre casas nº 102 e nº 134			30,00		25,00		750,00
		Coqueirinho - entre casas nº 102 e nº 135			40,00		2,00		80,00
		TOTAL							830,00
		QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO							676,40

Jorge Roberto Ribeiro Câmara
Engenheiro Civil / Responsável Técnico
CREA-PE nº 18.485-D/PE RNP nº 1805552236
Viaencosta Engenharia Ambiental Ltda

THAYS FERNANDA QUEIROZ DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA MAT. 022268

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 16062D/PE
MAT. 22247 PMCSA

6.3	CHAPISCO PROJETADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA, LAVADA, TRAÇO 1:3, ADITIVADO, ESPESSURA MÍNIMA 5MM (PROTEÇÃO MECÂNICA)	M2						1213,30
	CORREÇÕES BM 02							
	Aplicação de chapisco projetado (Rua 21 de Abril)			258,36		10,00		2583,60
	CORREÇÃO - Aplicação de chapisco projetado (Rua 21 de Abril)			243		10		2430,00
	QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							153,60
	CORREÇÕES BM 03							
	CORREÇÃO - aplicação de chapisco projetado (Rua 21 de Abril)			23,40		1,50		35,10
				32,40		1,50		48,60
				10,00		1,50		15,00
				26,10		1,50		39,15
				19,00		4,70		89,30
				3,00		1,50		4,50
				18,00		0,80		14,40
				11,50		3,00		34,50
				5,00		0,95		4,75
				60,00		1,10		66,00
				9,50		2,00		19,00
				7,00		0,40		2,80
				20,00		0,50		10,00
	QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							383,10
	TOTAL A SER DEDUZIDO							536,70
	MEDIDO NO PERÍODO							
	chapisco da barreira coqueirinho - entre casas nº 102 e nº 134			70,00		25,00		1750,00
	QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO							1213,30
6.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3						2,24
	Concreto de ancoragem das mantas pé de talude (coqueirinho)			40,00	0,56	0,10		2,24
	TOTAL							2,24
6.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMPOS DE AÇO PARA ANCORAGEM E FIXAÇÃO DA MANTA.	KG						1026,95
	Aço de 8mm para grampos de fixação e aço de 10mm para ancoragem das mantas							
	Aço de 8mm (proporcional de manta aplicada) - COQUEIRINHO						886,74	886,74
	Aço de 10mm (proporcional de manta aplicada) - COQUEIRINHO						140,21	140,21
	TOTAL							1026,95
6.8	APLICAÇÃO DE POLÍMERO ACRÍLICO	L						150,00
	1 LITRO DE PRODUTO PARA CADA 5M² (8612,00m²/5l) = 1722,40L							
	Barreira da rua coqueirinho (750m²/5l = 150L)						150,00	150,00
	TOTAL							150,00

Eng. Roberto Ribeiro Câmara
 Engenheiro Civil / Responsável Técnico
 PE nº 18485-D / PE RNP nº 1805552236
 Costa Engenharia Ambiental Ltda
 JORGE RIBEIRO CÂMARA
 ENG. CIVIL
 CREA-PE nº 18.485-D/PE RNP: 1805552236

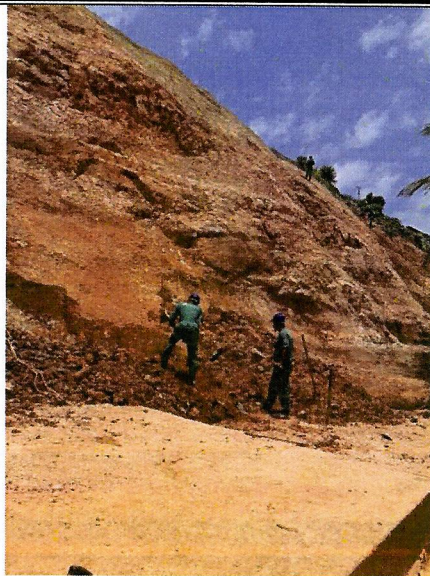
THAYS FERNANDA QUEIROZ DE MEDINA
 COORDENADOR OBRAS
 PMCSA MAT. 022268

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
 ENG. CIVIL
 CREA 16062D/PE
 MAT. 22247 PMCSA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

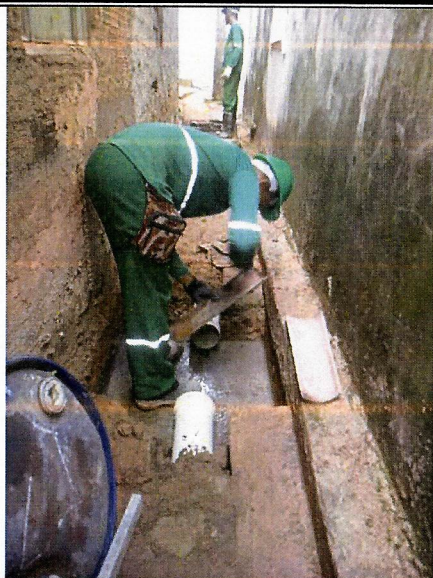
Obra:	Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC.
Local:	Pontezinha– Cabo de Santo Agostinho.
Período:	01/10/2022 à 31/10/2022
Contratada:	Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA.



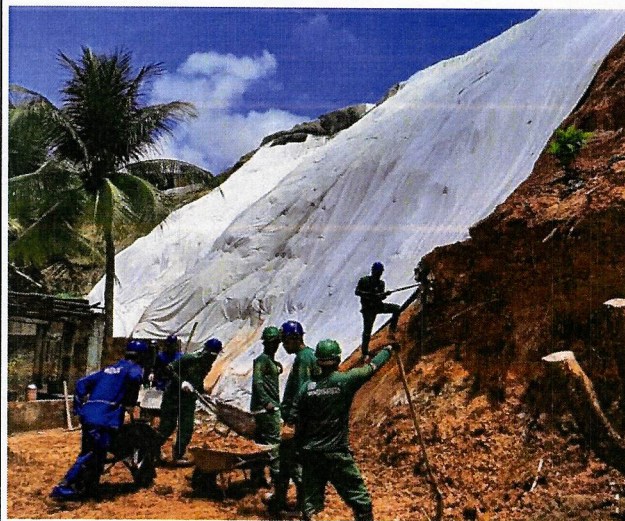
Retaludamento – Coqueirinho.



Remoção de material retirado da barreira - Coqueirinho.



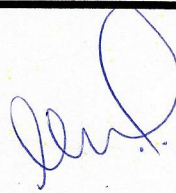
Assentamento de tubos de 150mm – Rua Santo Antônio.



Aplicação de Geocomposto PVC – Coqueirinho.


Manoel de Almeida Castro Neto
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Gerente de Obras
Mat. 22.247 - CREA 10002-D/P/E

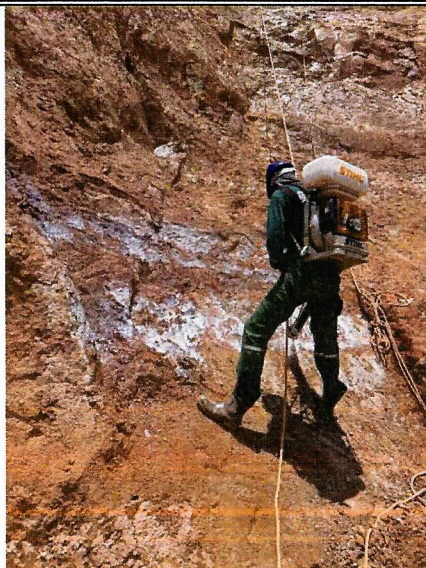

Thays Fernanda Castro de Medeiros
PMCSA - Sec. Municipal de Infraestrutura
Coordenadora de Obras
Mat. 22.268



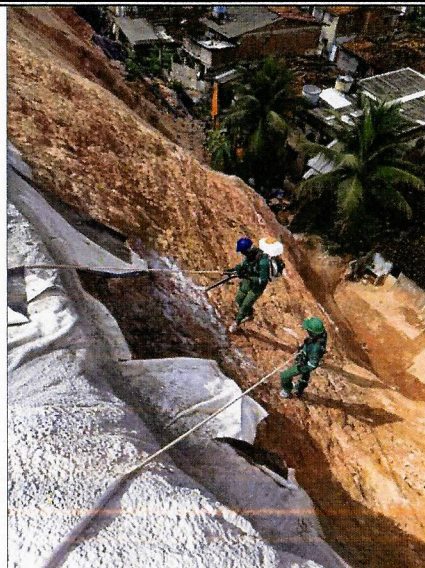


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

Obra:	Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC.
Local:	Pontezinha– Cabo de Santo Agostinho.
Período:	01/10/2022 à 31/10/2022
Contratada:	Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA.



Aplicação de polímero acrílico – Coqueirinho.



Aplicação de polímero acrílico – Coqueirinho.


Manoel de Almeida Castro Neto
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Gerente de Obras
Mat. 22.247 - CREA 16062-D/PE


Thays Fernanda Queiroz de Medina
PMCSA - Sec. Municipal de Infraestrutura
Coordenadora de Obras
Mat. 22.268