



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: Viacostea 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\$ 1.898.359,98

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01	
PERÍODO: 30/03/2022 A 29/04/2022	
OBRA: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC	
Valor Total Do Contrato	R\$ 1.898.359,98
Valor Medido no Período	R\$ 639.488,39
Acumulado até o Período	R\$ 639.488,39
Saldo Atual	R\$ 1.198.861,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	FINANCEIRO				
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	Composição	01 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	MÊS	4,00	1,00	1,00	R\$ 2.314,15	34.601,00	12.352,58	12.352,58	22.248,42	35,70%
1.2	Composição	02 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	4,00	1,00	1,00	R\$ 979,68	3.918,72	979,68	979,68	2.939,04	25,00%
1.3	Composição	03 ALUGUEL DE VEÍCULO - Com Combustível	MÊS	4,00	1,00	1,00	R\$ 4.122,31	16.489,24	4.122,31	4.122,31	12.366,93	25,00%
1.4	Composição	04 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	12,00	12,00	R\$ 411,37	4.936,44	4.936,44	4.936,44	0,00	100,00%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						126.697,56	31.674,39	31.674,39	96.023,17	25,00%
2.1	Composição	COMP ADM. Administração Local	MÊS	4,00	1,00	1,00	R\$ 31.674,39	126.697,56	31.674,39	31.674,39	96.023,17	25,00%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						29.474,80	9.339,94	9.339,94	20.134,86	31,59%
3.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 - Restante de obras que caíram	M3	2,00	2,00	2,00	R\$ 55,27	110,54	110,54	110,54	0,00	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	1,00	1,00	1,00	R\$ 600,18	600,18	600,18	600,18	0,00	100,00%
3.3	SINAPI	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018 - Capinação e remoção	M2	8.612,00	2.583,60	2.583,60	R\$ 3,34	28.764,08	8.629,22	8.629,22	20.134,86	30,00%
4.0		MOVIMENTOS DE TERRA						161.706,12	45.793,54	45.793,54	115.912,58	28,32%
4.1	Composição	05 RETALUDAMENTO MANUAL DE TERRENO ATÉ 0,20CM (8.612,0 X 0,20 X 1,3) EMPOLAMENTO	M3	2.239,12	671,74	671,74	R\$ 15,27	34.191,36	10.257,47	10.257,47	23.933,89	30,00%
4.2	Composição	06 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSAGRANEL, JERICA 90L, 30M, - 20 % DO VOLUME	M3	447,82	134,35	134,35	R\$ 25,45	11.397,02	3.419,21	3.419,21	7.977,81	30,00%
4.3	Composição	07 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSAGRANEL, JERICA 90L, 50M - 60 % DO VOLUME	M3	1.343,47	403,04	403,04	R\$ 31,82	42.749,22	12.824,73	12.824,73	29.924,49	30,00%
4.4	Composição	08 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSAGRANEL, JERICA 90L, 100M - 20 % DO VOLUME	M3	447,82	134,35	134,35	R\$ 42,42	18.996,52	5.699,13	5.699,13	13.297,39	30,00%
4.5	Composição	09 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 6 m³	UND	120,00	30,00	30,00	R\$ 453,10	54.372,00	13.593,00	13.593,00	40.779,00	26,00%
5.0		DRENAAGEM						141.112,86	0,00	0,00	141.112,86	0,00%
5.1	SINAPI	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	180,00		0,00	R\$ 62,38	11.228,40	0,00	0,00	11.228,40	0,00%

FERNANDO ANDRADE IGNAÇO DA SILVA
ENG. CIVIL
CREA-PE nº 056111-0/RNP: 1813521131

THAYS FERNANDA QUEIROZ DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA MAT: 022268

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 160620/PE
MAT: 27247/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 022/2022 - Data: 29/03/2022
Valor: R\$ 1.898.359,98

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01			
PERÍODO: 30/03/2022 A 29/04/2022			
OBRA: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC			
Valor Total Do Contrato	R\$ 1.898.359,98		
Valor Medido no Período	R\$ 699.498,39		
Acumulado até o Período	R\$ 699.498,39		
Saldo Atual	R\$ 1.198.861,59		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	FINANCEIRO				
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO
5.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	M	36,00		0,00	R\$ 74,66	2.687,76	0,00	0,00	2.687,76	0,00%
5.3	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2			0,00	R\$ 52,73	32.692,60	0,00	0,00	32.692,60	0,00%
5.4	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUSEIAÇÃO EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF 06/2014	M2	620,00		0,00	R\$ 7,31	9.064,40	0,00	0,00	9.064,40	0,00%
5.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016 - Fundo de canaletas	M3	1.240,00		0,00	R\$ 64,34	79.781,60	0,00	0,00	79.781,60	0,00%
5.6	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 80CMx80 CMx60CM, COM PISO EM CONCRETO, E PAREDES REVESTIDAS	UND	8,00		0,00	R\$ 469,52	3.756,16	0,00	0,00	3.756,16	0,00%
5.7	Composição	REVESTIMENTO DE TALUDE/GEOCOMPOSTO		3,00		0,00	R\$ 633,98	1.901,94	0,00	0,00	1.901,94	0,00%
6.0												
6.1	Composição	FORNECIMENTO GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,70MM DE ESPESURA, COM TRANSPASSO MÍNIMO DE 4CM, INCLUSIVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO QUE ATENDA AS NORMAS NBR 12569 E NBR 12824 E A ASTM D 7924/93 E D 7924/93	M2		6.000,00	6.000,00	R\$ 89,92	774.391,04	539.520,00	539.520,00	234.871,04	69,67%
6.2	Composição	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO DE PVC, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	M2	8.612,00		2.583,60	R\$ 23,54	202.726,48	60.817,94	60.817,94	141.908,54	30,00%
6.3	Composição	CHAPISCO PROJETADO COM ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA MÉDIA OU GROSSA, LAVADA, TRAÇO 1:3, MECÂNICA	M2	8.612,00		0,00	R\$ 33,57	289.104,84	0,00	0,00	289.104,84	0,00%
6.4	Composição	PINTURA PROJETADA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMÃO COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA MOTORIZADA	M2	8.612,00		0,00	R\$ 11,82	101.793,84	0,00	0,00	101.793,84	0,00%
6.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	15,00		0,00	R\$ 469,52	7.042,80	0,00	0,00	7.042,80	0,00%

ERIKSON ANDRADE IGNAÇO DA SILVA
ENG. CIVIL
CREA-PE nº 056111-D/RNP - 1813521131

THIANS FERNANDA ALBUQUERQUE DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA MAT. 022268

MANOEL DE AMÉLIO CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 16062D/PE
MAT. 22247 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\$ 1.898.359,98

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01	
PERÍODO: 30/03/2022 A 29/04/2022	
OBRA: Proteção e Estabilização de Encosta com Geocomposto de PVC	
Valor Total Do Contrato	R\$ 1.898.359,98
Valor Medido no Período	R\$ 699.498,39
Acumulado até o Período	R\$ 699.498,39
Saldo Atual	R\$ 1.198.861,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	FINANCEIRO				
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO
6.6	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019-For tras dos imóveis	M3	10,00		0,00	R\$ 585,88	5.856,80	0,00	0,00	5.856,80	0,00%
7.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						23.851,84	0,00	0,00	23.851,84	0,00%
7.1	Composição	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO REVESTIDO COM TUBOS DE 100MM, ESPACAMENTO DE 1,5M, ALTURA LIVRE DE 1,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME	M	210,00		0,00	R\$ 69,70	14.637,00	0,00	0,00	14.637,00	0,00%
7.2	Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.612,00		0,00	R\$ 1,07	9.214,84	0,00	0,00	9.214,84	0,00%
								1.898.359,98	699.498,39	699.498,39	1.198.861,59	36,85%

FERNANDO ANDRADE IGACIO DA SILVA
ENG. CIVIL
CREA-PE nº 056111-D/RNP-181352131

THAÍS FERNANDA QUEIROZ DE MEDINA
COORDENADOR OBRAS
PMCSA MAT. 022268

MANOEL DE ALMEIDA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
MAT. 22247 PMCSA

Fernando Andrade

Thays

Manoel

Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA	MES						1,00
1.1		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		1,00					1,00
		Total médio no período							
1.2		ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	MES						1,00
		BANHEIRO QUÍMICO		1,00					1,00
		Total médio no período							
1.3		ALUGUEL DE VEÍCULO - Com Combustível	MES						1,00
		VEÍCULO		1,00					1,00
		Total médio no período							
1.4		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2						12,00
		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		4,00				3,00	12,00
		Total médio no período							12,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1,00
2.1		Administração Local						1,00	1,00
		ADM LOCAL						1,00	1,00
		Total médio no período							1,00
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 - Restante de obras que caíram							2,00
		Alvenaria encontrada na barreira (Rua 21 de abril)	m²		10		0,2	1	2,00
3.2		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 - Restante de construções não mais existentes							1,00
		Pilarete encontrado na barreira (Rua 21 de abril)	m²		0,25		0,2	2	1,00
3.3		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018 - Capinação e remoção							2,583,60
		Limpeza das barreiras nº 1 e 2 (Rua 21 de abril)	m²		258,4			10	2,583,60
4.0		MOVIMENTOS DE TERRA							
		RETALUDAMENTO MANUAL DE TERRENO ATÉ 0,20CM (6,612,0 X 0,20 X 1,3)							671,74
4.1		EMPOLAMENTO							
		Retaludamento das barreiras nº 1 e 2 (Rua 21 de abril)	m²	1,3	258,36			10	671,74
4.2		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M, - 20 % DO VOLUME							134,35
		Valor correspondente de material retirado das barreiras 01 e 02 (Rua 21 de abril)	m²					447,82	134,35
4.3		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M, - 60 % DO VOLUME							403,04
		Valor correspondente de material retirado das barreiras 01 e 02 (Rua 21 de abril)	m²					1343,47	403,04
4.4		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M, - 20 % DO VOLUME							134,35
		Valor correspondente de material retirado das barreiras 01 e 02 (Rua 21 de abril)	m²					447,82	134,35
4.5		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 6 M³	UND						30,00
		Valor correspondente de material retirado das barreiras 01 e 02 (Rua 21 de abril)	m²					447,82	134,35
		30% do quantitativo total							
		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 6 M³	UND						30,00
		Valor correspondente de material retirado (Rua 21 de abril)						30	30,00
6.0		REVESTIMENTO DE TALUDE/GEOCOMPÓSITO							
		FORNECIMENTO GEOCOMPÓSITO DE PVC DE 1,70MM DE ESPESURA, COM TRANSPASSO MÍNIMO DE 4CM, INCLUSIVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO QUE ATENDA AS NORMAS NBR 12569 E NBR 12824 E A ASTM D 7924533 E D 7924933							6,000,00
		Rolos fornecidos	m²		1,5		25	160	6,000,00
6.2		APLICAÇÃO DO GEOCOMPÓSITO DE PVC, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS							2,583,60
		Geocomposto aplicado	m²					258,4	2,583,60
								10	

PERÍODO: 30/03/2022 A 29/04/2022

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



Marginal de Cálculo do BM Nº 01