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: 01/01/2023 A 29/03/2023

Memória de Cálculo do BM Nº 08

| Item | Código | Descrição | Unid | Taxa | Comp. | Larg. | Alt. | Quant | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | | **MOVIMENTOS DE TERRA** | | | | | | | |
| 4.4 | | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. - 20 % DO VOLUME | M3 | | | | | | **174,33** |
| | | CORREÇÃO BM 07 - O ITEM NÃO FOI SOMADO POR ISSO ACABOU NÃO SENDO PAGO | | | | | | | |
| | | Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 134 | | 1,30 | 26,82 | 0,20 | 25,00 | | 174,33 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **174,33** |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4.5 | | LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTÁCIONARIA 6 M³ | UND | | | | | | **15,00** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | Material retirado da barreira Coqueirinho | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **15,00** |
| | | | | | | | | | |
| **5.0** | | **DRENAGEM** | | | | | | | |
| 5.3 | | 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 | | | | | | **105,86** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | canaletas de crista de talude - rua coqueirinho entre casas nº 102 e nº 134 | | | 61,00 | | 0,19 | 2,00 | 23,18 |
| | | Alvenaria - rua coqueirinho ao lado da casa nº 134 | | | 56,80 | | 0,19 | 2,00 | 21,58 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,50 | | 3,75 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,50 | | 3,75 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,00 | | 3,00 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,00 | | 3,00 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira da rua coqueirinho entre casas nº 102 e nº 134 | | | 2,50 | | 2,00 | | 5,00 |
| | | reconstrução de mureta - residência no alto santa rosa nº07 | | | 8,00 | | 2,00 | | 16,00 |
| | | canaletas drenagem acima do muro de arrimo - barreira rua coqueirinho - entre casas nº102 a nº114 | | | 20,00 | | 0,38 | 2,00 | 15,20 |
| | | canaleta de alvenaria na lateral da casa nº 67 - alto santa rosa | | | 30,00 | | 0,19 | 2,00 | 11,40 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **105,86** |
| 5.4 | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. | M2 | | | | | | **211,73** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | canaletas de crista de talude - rua coqueirinho entre casas nº 102 e nº 134 | | | 61,00 | | 0,19 | 4,00 | 46,36 |
| | | Alvenaria - rua coqueirinho ao lado da casa nº 134 | | | 56,80 | | 0,19 | 4,00 | 43,17 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,50 | 2,00 | 7,50 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,50 | 2,00 | 7,50 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,00 | 2,00 | 6,00 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,00 | 2,00 | 6,00 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira da rua coqueirinho entre casas nº 102 e nº 134 | | | 2,50 | | 2,00 | 2,00 | 10,00 |
| | | reconstrução de mureta - residência no alto santa rosa nº07 | | | 8,00 | | 2,00 | 2,00 | 32,00 |
| | | canaletas drenagem acima do muro de arrimo - barreira rua coqueirinho - entre casas nº102 a nº114 (alvenaria dobrada) | | | 20,00 | | 0,38 | 4,00 | 30,40 |
| | | canaleta de alvenaria na lateral da casa nº 67 - alto santa rosa | | | 30,00 | | 0,19 | 4,00 | 22,80 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **211,73** |
| 5.5 | | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA M2 DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | | | | | | **211,73** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | canaletas de crista de talude - rua coqueirinho entre casas nº 102 e nº 134 | | | 61,00 | | 0,19 | 4,00 | 46,36 |
| | | Alvenaria - rua coqueirinho ao lado da casa nº 134 | | | 56,80 | | 0,19 | 4,00 | 43,17 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,50 | 2,00 | 7,50 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,50 | 2,00 | 7,50 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,00 | 2,00 | 6,00 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 1,50 | | 2,00 | 2,00 | 6,00 |
| | | reconstrução de muros anteriormente demolidos durante execução da obra - barreira da rua coqueirinho entre casas nº 102 e nº 134 | | | 2,50 | | 2,00 | 2,00 | 10,00 |
| | | reconstrução de mureta - residência no alto santa rosa nº07 | | | 8,00 | | 2,00 | 2,00 | 32,00 |
| | | canaletas drenagem acima do muro de arrimo - barreira rua coqueirinho - entre casas nº102 a nº114 (alvenaria dobrada) | | | 20,00 | | 0,38 | 4,00 | 30,40 |
| | | canaleta de alvenaria na lateral da casa nº 67 - alto santa rosa | | | 30,00 | | 0,19 | 4,00 | 22,80 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **211,73** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.6 | | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 - Fundo de canaletas | M3 | | | | | | **2,27** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | canaleta alvenaria crista barreira coqueirinho | | | 56,80 | 0,30 | 0,05 | | 0,85 |
| | | canaleta alvenaria pé barreira coqueirinho | | | 61,00 | 0,30 | 0,05 | | 0,92 |
| | | pilares e cinta de amarração (mureta) residencia presente no alto santa rosa | | | 12,50 | 0,20 | 0,20 | | 0,50 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **2,27** |
| 5.8 | | DRENAGEM COM CALHA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM. | M | | | | | | **60,00** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | Calha de pé de talude na barreira coqueirinho - entre casas nº 102 e nº 134 | | | 60,00 | | | | 60,00 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **60,00** |
| **6.0** | | **REVESTIMENTO DE TALUDE/GEOCOMPOSTO** | | | | | | | |
| 6.2 | | APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO DE PVC, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS | M2 | | | | | | **611,00** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | Aplicação de manta na barreira coqueirinho (parte final do talude) entre casas nº07 e nº05 - alto santa rosa | | | 15,31 | | | 25,00 | 382,75 |
| | | Aplicação de manta na barreira coqueirinho (parte final do talude) entre casas nº112 e nº 114 | | | 9,13 | | | 25,00 | 228,25 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **611,00** |
| | | | | | | | | | |
| 6.3 | | CHAPISCO PROJETADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA, LAVADA, TRAÇO 1:3, ADITIVADO, ESPESSURA MÍNIMA 5MM (PROTEÇÃO MECÂNICA) | M2 | | | | | | **611,00** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | Chapisco projetado aplicado na barreira coqueirinho (parte final do talude) entre casas nº07 e nº05 - alto santa rosa | | | 15,31 | | | 25,00 | 382,75 |
| | | Chapisco projetado aplicado na barreira coqueirinho (parte final do talude) entre casas nº 112 e nº 114 | | | 9,13 | | | 25,00 | 228,25 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **611,00** |
| | | | | | | | | | |
| 6.4 | | PINTURA PROJETADA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMÃO COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA MOTORIZADA | M2 | | | | | | **8995,10** |
| | | | | | | | | | |
| | | Barreira 01 - 21 e abril | | | 150,00 | | 10,00 | | 1500,00 |
| | | Barreira 02 - 21 de Abril | | | 93,00 | | 10,00 | | 930,00 |
| | | Pintura barreira rua santo antônio - entre as casas nº 25 ao nº 51 com rua Santa Rosa casas nº 57 ao nº 67 | | | 123,00 | | 23,00 | | 2829,00 |
| | | Pintura barreira rua coqueirinho - entre casas nº 102 e nº 134 | | | 134,12 | | 25,00 | | 3353,00 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 1 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 18,00 | | 0,80 | | 14,40 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 2 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 11,50 | | 3,00 | | 34,50 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 3 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 0,95 | | 5,00 | | 4,75 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 4 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 60,00 | | 1,10 | | 66,00 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 5 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 9,50 | | 2,00 | | 19,00 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 6 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 7,00 | | 0,40 | | 2,80 |
| | | pintura aplicada sobre muro de arrimo, fundo das residencias e início da barreira, onde não possui geomanta AREA 7 (entre as casas nº 71 e nº 99 - Rua 21 de Abril) | | | 20,00 | | 0,50 | | 10,00 |
| | | Coqueirinho - entre casa 102 e casa 134 | | | 19,00 | | 4,70 | | 89,30 |
| | | | | | 52,50 | | 1,50 | | 78,75 |
| | | | | | 42,40 | | 1,50 | | 63,60 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **8995,10** |
| | | | | | | | | | |
| **7.0** | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | |
| 7.1 | | CERCA COM MOUROES 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 | | | | | | **112,00** |
| | | **MEDIDO NO PERÍODO** | | | | | | | |
| | | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ESTACAS PRE-MOLDADAS 2,20 E ARAMES GALVANIZADOS - CUME ENTRE BARREIRA SANTO ANTONIO E COQUEIRINHO | | | 112,00 | | | | **112,00** |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **112,00** |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 7.2 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | | | | | | **9616,80** |
| | | | | | | | | | |
| | | Barreira 01 - 21 de Abril | | | 150,00 | | 10,00 | | 1500,00 |
| | | Barreira 2 - 21 de Abril | | | 93,00 | | 10,00 | | 930,00 |
| | | Barreira Santo Antônio | | | 123,00 | | 23,00 | | 2829,00 |
| | | Barreira Coqueirinho | | | 134,12 | | 25,00 | | 3353,00 |
| | | Limpeza da área do cume entre barreiras 03 e 04 entre as casas 35 e 51 da Santo Antônio entre as casas 57 e 67 Santa Rosa | | | 100,48 | 10,00 | | | 1004,80 |
| | | **TOTAL** | | | | | | | **9616,80** |