

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|----------------|--|-----|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-------|------|------|
| LOCALIZAÇÃO: CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | COMP.ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | |
| 1.2 | COMP. | CPU 193 | ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - "AS BUILT" | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 5,00 | 2.962,69 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2.962,69 | | | | |
| 2 | | | INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP. | COMP. CANTEIRO | INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | |
| 2.2 | COMP. | CPU 008 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. | MES | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 5,00 | | | | |
| 2.3 | COMP. | CPU 182 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA | MÊS | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2,00 | | | | |
| 3 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | COMP. | COMP. MOB | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | |
| 4 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | | |
| | | | PLACA DE OBRA | | | | | | 3,00 | 2,00 | 6,00 | | 2,00 | 12,00 | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 12,00 | | | | |
| 4.2 | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | | |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 0,50 | 0,06 | 17,78 | 1,07 | 1,07 |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 0,50 | 0,06 | 17,78 | 1,07 | 1,07 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2,13 | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--|-------|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|----------------------|-------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 4.3 | SINAPI | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | MASSA ESP. | VOLUME (m³) | VOLUME EMPOLADO (m³) | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | 2,13 | 2,67 | 2,67 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2,67 | |
| 4.4 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | DMT (km) | VOLUME (m³) | MASSA (T) | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES | | | | | | | | 8,30 | 2,67 | | 22,13 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 22,13 | |
| OBS.: CTR FRALEPE - DMT = 8,30KM | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 | COTAÇÃO | COT_01 | DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - ENTULHO | T | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA ESP (t/m³) | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | 2,67 | 2,40 | 6,40 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 6,40 | |
| 5 | | | TERRAPLENAGEM | | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 5.1 | COMP. | CPU 018 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 4X2 79HP. | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | bota-fora | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | 1,947,41 | 1.947,41 |
| | | | compensação lateral | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | 11,10 | 11,10 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.958,51 | |
| 5.2 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | MASSA ESP. | VOLUME (m³) | VOLUME EMPOLADO (m³) | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL PARA ATERRO | | | | | | | | | 11,10 | 13,88 | 13,88 |
| | | | BOTA-FORA | | | | | | | | | 1,947,41 | 2.434,26 | 2.434,26 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2.448,14 | |
| 5.3 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | DMT (km) | VOLUME (m³) | MASSA (T) | QUANTIDADES |
| | | | BOTA-FORA | | | | | | | | 8,30 | 2.434,26 | | 20.204,38 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 20.204,38 | |
| OBS.: CTR FRALEPE - DMT = 8,30KM | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | COTAÇÃO | COT_02 | DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - SOLO | T | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | PESO (T) | QUANTIDADES |
| | | | BOTA-FORA | | | | | | | | | 2.434,26 | 3.651,39 | 3.651,39 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 3.651,39 | |
| OBS.: MASSA ESPECÍFICA IN NATURA 1,875T/M3, MASSA ESPECÍFICA COMPACTADA 2,063T/M3, MASSA ESPECÍFICA SOLTA 1,5 T/M3. | | | | | | | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|--|-----|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 5.5 | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | 8,88 | 8,88 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 8,88 | |
| 6 | | | DRENAGEM | | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| 6.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 521,80 | | 521,80 |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 523,00 | | 523,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.044,80 | |
| 6.2 | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 70,00 | | 70,00 |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 70,00 | | 70,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 140,00 | |
| 6.3 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 521,80 | | 521,80 |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 523,00 | | 523,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.044,80 | |
| 6.4 | SINAPI | 94282 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 70,00 | | 70,00 |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 70,00 | | 70,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 140,00 | |
| 6.5 | COMP. | CPU 226 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO 22X11X8CM, DE UMA VEZ. | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | CONFORME PROJETO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | 20,00 | 20,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 20,00 | |
| 6.6 | COMP. | CPU 027 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|---|-----|------------------|---------|--------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|-------------|-----------------|---------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | CXG 1.7 | - | CXG 1.8 | 34,31 | | | | | | 34,31 |
| | | | | | CXG 1.8 | - | CXG 1.9 | 26,39 | | | | | | 26,39 |
| | | | | | CXG 1.9 | - | CXG 1.10 | 37,56 | | | | | | 37,56 |
| | | | | | CXG 1.10 | - | CXG 1.11 | 12,81 | | | | | | 12,81 |
| | | | | | CXG 1.11 | - | CXG 1.12 | 29,22 | | | | | | 29,22 |
| | | | | | CXG 1.12 | - | CXG 1.13 | 48,61 | | | | | | 48,61 |
| | | | | | CXG 1.13 | - | CXG 1.14 | 31,18 | | | | | | 31,18 |
| | | | | | CXG 2.1 | - | CXG 2.2 | 21,88 | | | | | | 21,88 |
| | | | | | CXG 2.2 | - | CXG 2.3 | 14,42 | | | | | | 14,42 |
| | | | | | CXG 2.3 | - | CXG 2.4 | 15,58 | | | | | | 15,58 |
| | | | | | CXG 2.4 | - | CXG 2.5 | 23,22 | | | | | | 23,22 |
| | | | | | CXG 2.5 | - | CXG 2.6 | 14,77 | | | | | | 14,77 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 309,95 |
| 6.7 | SINAPI | 90708 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | CXG 1.1 | - | CXG 1.2 | 25,76 | | | | | | 25,76 |
| | | | | | CXG 1.2 | - | CXG 1.3 | 40,17 | | | | | | 40,17 |
| | | | | | CXG 1.3 | - | CXG 1.4 | 20,53 | | | | | | 20,53 |
| | | | | | CXG 1.4 | - | CXG 1.5 | 32,66 | | | | | | 32,66 |
| | | | | | CXG 1.5 | - | CXG 1.6 | 25,45 | | | | | | 25,45 |
| | | | | | CXG 1.6 | - | CXG 1.7 | 41,75 | | | | | | 41,75 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 186,32 |
| 6.8 | SINAPI | 94881 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | PONTA DE ALA 3.1 | - | PONTA DE ALA 3.2 | 10,13 | | | | | | 10,13 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 10,13 |
| 6.9 | SINAPI | 102741 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 1 | + 16,00 | - PONTA DE ALA 3.1 | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | LADO DIREITO | | 1 | + 16,00 | - PONTA DE ALA 3.2 | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|---|-----|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 6.10 | SINAPI | 103925 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | CONSUMO (M³/M) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 29 | + | 0,00 | 1,94 | | | 0,33 | 0,63 | | 0,63 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 0,63 | |
| 6.11 | SINAPI | 103801 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | LADO ESQUERDO | | 29 | + | 0,00 | | | | | 0,64 | | 0,64 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 0,64 | |
| 6.12 | SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | TUBO PEAD 400MM | | | | | 309,95 | 1,40 | 0,05 | | 21,70 | | 21,70 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 21,70 | |
| 6.13 | SINAPI | 101620 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | TUBO PEAD 600MM | | | | | 186,32 | 1,60 | 0,05 | | 14,91 | | 14,91 |
| | | | TUBO PEAD 1200MM | | | | | 10,13 | 2,20 | 0,05 | | 1,11 | | 1,11 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 16,02 | |
| 6.14 | COMP. | CPU 018 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 4X2 79HP. | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | CONSUMO (M³/M) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | | | | | 309,95 | 0,90 | 0,90 | | 251,06 | | 251,06 |
| | | | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | | | | | 186,32 | 1,10 | 1,10 | | 225,45 | | 225,45 |
| | | | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | | | | | 10,13 | 1,70 | 1,70 | | 29,28 | | 29,28 |
| | | | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO 22X11X8CM, DE UMA VEZ. | | | | | 2,00 | 2,00 | 1,50 | | 6,00 | 20,00 | 120,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|--|-------|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | | | | | 592,54 | 0,60 | 0,81 | | 287,97 | | 287,97 |
| OBS.: Foram consideradas larguras de trabalho de 0,5 m. | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 913,76 | |
| 6.15 | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | QUANTI. | VOLUME (m³) | VOLUME OCUPADO (m³) | VOLUME ESCAVADO(m³) | VOLUME REATERRO | VOLUME EMPOLADO (m³) | QUANTIDADES |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DAS CAIXAS COLETORAS (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 20,00 | 1,00 | 20,00 | 120,00 | 100,00 | 125,00 | 100,00 |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DO TUBOS PEAD 400 MM (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 309,95 | 0,13 | 38,95 | 251,06 | 212,11 | 265,14 | 212,11 |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DO TUBOS PEAD 600 MM (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 186,32 | 0,28 | 52,68 | 225,45 | 172,77 | 215,96 | 172,77 |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DO TUBOS PEAD 1200 MM (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 10,13 | 1,13 | 11,46 | 29,28 | 17,82 | 22,27 | 17,82 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 502,70 | |
| 6.16 | SINAPI | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | ESTACA | A | ESTACA | QUANTI. | VOLUME (m³) | VOLUME OCUPADO (m³) | VOLUME ESCAVADO(m³) | VOLUME REATERRO | VOLUME EMPOLADO (m³) | QUANTIDADES |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DAS CAIXAS COLETORAS (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 20,00 | 1,00 | 20,00 | 120,00 | 100,00 | 125,00 | 100,00 |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DO TUBOS PEAD 400 MM (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 10,13 | 1,13 | 11,46 | 251,06 | 212,11 | 265,14 | 212,11 |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DO TUBOS PEAD 600 MM (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 309,95 | 0,13 | 38,95 | 225,45 | 172,77 | 215,96 | 172,77 |
| | | | VOLUME A SER REATERRADO DO TUBOS PEAD 1200 MM (VOLUME ESCAVADO - VOLUME OCUPADO) | | | | | 186,32 | 0,28 | 52,68 | 29,28 | 17,82 | 22,27 | 17,82 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 502,70 | |
| 6.17 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | QUANTI. | VOLUME (m³) | VOLUME AREIA FUNDO DE VALA (m³) | VOLUME REATERRO (m³) | VOLUME BOTA-FORA | MASSA ESP. | QUANTIDADES |
| | | | VOLUME REATERRADO | | | | | | | | 628,37 | | | 628,37 |
| | | | VOLUME ESCAVADO | | | | | | | | | 913,76 | | 913,76 |
| | | | MATERIAL DE PREPARO DE FUNDO DE VALA | | | | | | | 37,72 | | | | 37,72 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.579,84 | |
| 6.18 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | VOLUME AREIA FUNDO DE VALA (m³) | DMT (km) | VOLUME (m³) | MASSA | QUANTIDADES |
| | | | VOLUME REATERRADO (PO DE PEDRA) | | | | | | | | 13,90 | | 628,37 | 8.734,33 |
| | | | VOLUME ESCAVADO | | | | | | | | 8,30 | | 913,76 | 7.584,17 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|--|-----|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------|------------------|
| LOCALIZAÇÃO: | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL DE PREPARO DE FUNDO DE VALA | | | | | | | | 13,90 | 37,72 | | 524,26 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 16.842,76 |
| 6.19 | COTAÇÃO | COT_02 | DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - SOLO | T | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | PESO (T) | QUANTIDADES |
| | | | BOTA-FORA | | | | | | | | | 913,76 | 1.370,63 | 1.370,63 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 1.370,63 |
| OBS.: MASSA ESPECÍFICA IN NATURA 1,875T/M3, MASSA ESPECÍFICA COMPACTADA 2,063T/M3, MASSA ESPECÍFICA SOLTA 1,5 T/M3. | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.20 | SINAPI | 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | ESTACA | A | ESTACA | | | | TEMPO (MÊS) | DIAS / MÊS | HORAS/DIA | QUANTIDADES |
| | | | SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DURANTE SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS | | | | | | | | 3,00 | 30,00 | 24,00 | 2.160,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 2.160,00 |
| 7 | | | PAVIMENTAÇÃO | | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 7.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 5,00 | 2.962,69 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 2.962,69 |
| 7.2 | COMP. | CPU 079 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME HIDRAULICO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 5,00 | 592,54 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 592,54 |
| 7.3 | COMP. | CPU 211 | GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 6,00 | 3.555,22 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 3.555,22 |
| OBS.: FOI CONSIDERADA UMA FOLGA DE 0,50M DE LARGURA PARA CADA LADO PARA O TRAVAMENTO LATERAL NO MEIO-FIO. | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,54 | 5,00 | 444,40 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | | 444,40 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|--|-------|--------|---|--------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 7.5 | SINAPI | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 2.962,69 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2.962,69 | |
| 7.6 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | ÁREA DE INTERTRAVADO (M²) | COEFICIENTE/M² DE SERVIÇO | MASSA ESP. | VOLUME (m³) | VOLUME EMPOLADO (m³) | QUANTIDADES |
| | | | SUB-BASE | | | | | | | | 1,400 | 592,54 | 829,55 | 829,55 |
| | | | BASE | | | | | | | | 1,400 | 444,40 | 622,16 | 622,16 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.451,72 | |
| 7.7 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | DMT (km) | VOLUME (m³) | MOMENTO DE TRANSPORTE | QUANTIDADES |
| | | | SUB-BASE | | | | | | | | 13,900 | 829,55 | 11.530,77 | 11.530,77 |
| | | | BASE | | | | | | | | 13,900 | 622,16 | 8.648,08 | 8.648,08 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 20.178,85 | |
| 8 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| 8.1 | SINAPI | 102501 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 14,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 12,60 | |
| 8.2 | COMP. | CPU 002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA. | M2 | ESTACA | A | ESTACA | QUANTIDADE R-19 (m²) | QUANTIDADE R-1 (m²) | QUANTIDADE A-45 (m²) | ÁREA R-1 (m²) | ÁREA R-19 (m²) | ÁREA A-45 (m²) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 2,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 0,85 | |
| 8.3 | SINAPI | 103696 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 4,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 4,00 | |
| 9 | | | OBRAS COMPLEMENTARES | | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| 9.1 | SINAPI | 104800 | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 630,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 630,00 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|---|-----|--------|---|--------|--------------|-------------|---------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|---------|-------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES | | |
| 9.2 | SINAPI | 106461 | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 630,00 | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 630,00 | | | |
| 9.3 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 591,80 | 1,20 | 710,16 | 710,16 | |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 593,00 | 1,20 | 711,60 | 711,60 | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.421,76 | | | |
| 9.4 | SINAPI | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | LADO ESQUERDO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 591,80 | 1,20 | 710,16 | 710,16 | |
| | | | LADO DIREITO | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 593,00 | 1,20 | 711,60 | 711,60 | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.421,76 | | | |
| 9.5 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | PASSEIOS EM CONCRETO ARMADO | | | | | | | | 0,05 | 1.421,76 | | 71,09 | | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 71,09 | | | |
| 9.6 | SINAPI | 105004 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | M2 | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 2,50 | 1,20 | 3,00 | 4,00 | 12,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 12,00 | | | |
| 9.7 | COMP. | CPU 043 | REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | RESIDÊNCIAS | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 71,00 | 71,00 | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 71,00 | | | |
| 9.8 | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES | | |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | 592,537 | | 2,00 | 1185,07 | |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.185,07 | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBJETO: | | PAVIMENTAÇÃO DA RUA ENGENHO BARBALHO 02, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO, PERNAMBUCO. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|---|-------|--------|---|--------|--------------|-------------|------------------|-----------|-------------|-----------------------|-------------|
| LOCALIZAÇÃO: | | CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | MASSA (t) | QUANTIDADES |
| 9.9 | SINAPI | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 592,537 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 592,54 | |
| 9.10 | SINAPI | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | RESIDENCIAS | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 71,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 71,00 | |
| 9.11 | COMP. | CPU 188 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | RESIDENCIAS | | 0 | + | 0,00 | - | 29 | + | 12,54 | | | 71,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 71,00 | |
| 9.12 | SINAPI | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | QUANTIDADE (un) | QUANTIDADES |
| | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 2,00 | |
| 9.13 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | ESTACA | A | ESTACA | QUANTI. | VOLUME (m³) | MASSA ESP (T/M3) | | | VOLUME EMPOLADO (m³) | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (96622) | | | | | | 71,09 | | | | 88,86 | 88,86 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 88,86 | |
| 9.14 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | ESTACA | A | ESTACA | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSU. (m) | DMT (km) | VOLUME (m³) | MOMENTO DE TRANSPORTE | QUANTIDADES |
| | | | MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (96622) | | | | | | | | 13,90 | 88,86 | 1.235,15 | 1.235,15 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.235,15 | |