

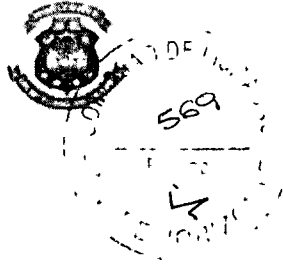
PLANILHA DE RESUMO

OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, TRECHO (ENTRE A RUA ORISVALDO SALVIANO E A RUA PROFª MARIA PAULA), NO MUNICÍPIO DE SEINFRA-CE 027 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 12/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data: DEZEMBRO 2022
BDI, 21,50% Serviços e 11,00% Material



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | TOTAL | % Total |
|-------|---|-------------------|---------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | R\$ 172.415,23 | |
| 01.01 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 158.885,40 | 1,72% |
| 01.02 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | R\$ 13.529,83 | |
| 01.03 | PLACA DA OBRA | R\$ 2.254,80 | |
| 02 | TRECHO DA ORISVALDO SALVIANO ATÉ O CRUZAMENTO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA | R\$ 9.306.483,04 | |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 518.713,37 | 93,00% |
| 02.02 | TERRAPLENAGEM | R\$ 2.841.406,90 | |
| 02.03 | DRENAGEM | R\$ 2.418.267,59 | |
| 02.04 | PISO, PASSEIO E PAVIMENTO | R\$ 3.696.630,85 | |
| 02.05 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 130.744,31 | |
| 03 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 528.166,60 | 5,28% |
| 03.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 528.166,60 | |
| | TOTAL GERAL | R\$ 10.066.234,87 | 100,00% |

13º RANCHO JOSÉ CAVALANTE DE OLIVEIRA
03º C.V. RNP 360004760 1º Socio



2. PLANILHA ANALÍTICA

[Handwritten signature]
N.º de identificação 569
Data de emissão 19/11/80
Valor 5794780 7500

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECREAÇÃO



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUGÊNIO FERREIRA GOMES TRECHO BIENTRE A RUA CRISVALDO DA SILVA
DE HORIZONTE CE
TABELAS UTILIZADAS:
- SINAPI-CE 027 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI-CEARÁ 12/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Data: DEZEMBRO 2022
BDI 21 50% Serviços e 11 00% Material

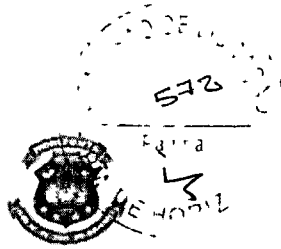
PLANO ANALÍTICO

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | ORÇAMENTO CONTRATUAL | | |
|--------------------|-------------------|--|-------|----------------------|-------|--------------|
| | | | | QUANT. | PREÇO | PREÇO TOTAL |
| 1 | | | | | R\$ | 173.416,23 |
| 01.01 | | | | | R\$ | 173.416,23 |
| 01.01.01 | | | | | | 38.923,00 |
| | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF 02/2018 | M | 766,46 | | 38.923,00 |
| | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF 02/2018 | M | 12,13 | | 25.475,60 |
| | 101202 | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA DIAMETRO 71 CM, ESPAÇAMENTO DE 2 M ALTA 1,80 MRETELA 2,00 M AF 02/2018 | M | 4,25 | | 9.452,70 |
| | C-PRÓPRIA CATU 26 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO COM QUINDAUTO HIDRÁULICO | KM | 6,72 | | 306,00 |
| | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF 02/2018 | M | 363,48 | | 83.008,40 |
| 01.02 | | | | | | 73.895,01 |
| 01.02.01 | | | | | | 1.438,90 |
| | C-PRÓPRIA CATU 27 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | M | 1.438,90 | | 1.438,90 |
| | C-PRÓPRIA CATU 28 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M AF 02/2018 | M | 6,24 | | 854,78 |
| | 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFRONTAL AF 07/2020 | M | 4,1 | | 730,63 |
| | 98062 | RUÍMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIAMETRO INTERNO 180 MM AF 07/2020 | M | 434 | | 144,1 |
| | 98054 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIAMETRO INTERNO 180 MM AF 07/2020 | M | 45,75 | | 1.149,51 |
| 01.03 | | | | | | 2.254,80 |
| 01.03.01 | | | | | | 2.254,80 |
| | C1937 | PLACA DA OBRA | M | 197,40 | | 2.254,80 |
| 02 | | | | | | 9.308.883,04 |
| 02.01 | | | | | | 818.718,27 |
| 02.01.01 | | | | | | 835,95 |
| | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 08/2018 | M | 4 | | 835,95 |
| | C-PRÓPRIA CATU 01 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE | M | 1 | | 25.872,88 |
| | C-PRÓPRIA CATU 02 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO CARREGADEIRA (CAGAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /120 HP) E DESCARGA LÍQUIDA UNIDADE, M ³ | M | 7,7 | | 10.315,68 |
| | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA AF 07/2020 | M | 41 | | 67.708,21 |
| | C-PRÓPRIA CATU 03 | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA | M | 44,50 | | 25,100 |
| | C-PRÓPRIA CATU 04 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA | M | 127,00 | | 2.081,89 |
| | 100974 | ASSALTIAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2018 | M | 3.624,08 | | 32.032,35 |
| 02.02 | | | | | | 3.847.406,81 |
| 02.02.01 | | | | | | 223.330,32 |
| | C2849 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M | 2,79 | | 223.330,32 |
| | 95877 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M | 43 | | 78.269,60 |
| | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA AF 07/2020 | M | 7 | | 1.590.12,56 |
| | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PRECIPITAMENTE AREIA CARGA E TRANSPORTE AF 11/2018 | M | 9,4 | | 750.874,58 |
| 02.03 | | | | | | 2.418.287,85 |
| 02.03.01 | | | | | | 2.316.142,23 |
| 02.03.01.01 | | | | | | 694,111 |
| | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 10 M DE LARGURA EM TERRENO NIVELADO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (9,8 M ³) LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA AF 02/2021 | M | 1,11 | | 694,111 |
| | 93380 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 1,4 CAGAMBA 130 HP/POTÊNCIA 110) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM ÁREA URBANA AF 04/2018 | M | 26,34 | | 36,1 |
| | C-PRÓPRIA CATU 02 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO CARREGADEIRA (CAGAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /120 HP) E DESCARGA LÍQUIDA UNIDADE, M ³ | M | 12,60 | | 877,86 |
| | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA AF 07/2020 | M | 41 | | 480,52 |
| | 97949 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBO DE 200 MM DIAMETRO AF 12/2021 | M | 2,31 | | 19.251,04 |
| | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES DE TORÇAS DE ÁGUA PLUVIAL DIAMETRO 150 MM AF 07/2020 | M | 49,4 | | 24.520,53 |
| | C-PRÓPRIA CATU 25 | LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/20 | M | 184,78 | | 184,78 |
| | 97980 | ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA | M | 3.086,27 | | 14.146,08 |
| | 97980 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBO DE 200 MM DIAMETRO AF 12/2020 | M | 2.042,10 | | 14.146,08 |
| | 92755 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO ALTURA DE 17 CENTÍMETROS AF 12/2019 | M | 206,10 | | 926.970,06 |
| | 89630 | MÃO TIPO RACHÃO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF 12/2019 | M | 367,41 | | 224.003,13 |
| | 89630 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2014 | M | 611,80 | | 224.003,13 |
| 02.03.02 | | | | | | 203.123,57 |
| 02.03.02.01 | | | | | | 1.782,89 |
| | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA AF 05/2021 | M | 484,27 | | 1.782,89 |
| | 102729 | MONTAGEM DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 114 MM - MONTAGEM AF 07/2021 | M | 20,06 | | 7.781,22 |
| | 102730 | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 07/2021 | M | 1.211,00 | | 21.634,33 |
| | 102731 | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12 E 16 MM - MONTAGEM AF 07/2021 | M | 1.208,00 | | 18.403,56 |
| | 102732 | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM AF 07/2021 | M | 1.828,00 | | 70.800,28 |
| | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C40 COM BRITA 75 AF 07/2019 | M | 574,64 | | 68.922,70 |
| | 103973 | BOMBAMENTO (INRR 2003) | M | 118,13 | | 3.484,74 |
| | C-PRÓPRIA CATU 21 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. E 10mm PIGALERIA E BUEIRO AF 07/2020 | M | 129,30 | | 13.636,93 |
| 02.04 | | | | | | 1.698.630,64 |
| 02.04.01 | | | | | | 5.81,11 |
| | C-PRÓPRIA CATU 29 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M | 2,79 | | 5.81,11 |
| | C2849 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M | 43 | | 4.109,70 |
| | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA AF 07/2020 | M | 7 | | 63.301,37 |
| | 101788 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUBBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS EXCLUSIVO SOLO ESCAVADO AF 07/2020 | M | 52,95 | | 187.562,44 |
| 02.04.05 | | | | | | 1.428,21 |
| | C-PRÓPRIA CATU 29 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M | 1 | | 1.428,21 |
| | C2849 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M | 4 | | 1.433,08 |
| | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA AF 07/2020 | M | 4 | | 9.26,21 |
| | 101788 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUBBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS EXCLUSIVO SOLO ESCAVADO AF 07/2020 | M | 4 | | 7.39,74 |
| | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM GUARAPITUBO FABRICADO DIMENSÃO 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO AF 07/2020 | M | 24,1 | | 214.420,15 |
| | C-PRÓPRIA CATU 07 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM ENTROSURA DE 30 CM AF 07/2020 | M | 1.081,19 | | 106.334,23 |
| | 94263 | BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF 09/2018 | M | 784,24 | | 30.861,80 |
| | 102499 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM ENTROSURA DE 30 CM AF 07/2020 | M | 758,57 | | 10.783,03 |
| | 102499 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CALÇAMENTO AF 07/2021 | M | 1,80 | | 10.783,03 |

Engº Responsável Luciano Cavalcante da Silva
E-mail: luciano@horizonte.ce.gov.br

671

| | | | | | | |
|-------------|-------------------|---|----------------|--------|------------|---------------|
| 02 04 13 | 84991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO/CALÇADA/OL PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO | M ₂ | 15,33 | 811,200 | 11.572,75 |
| 02 04 14 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M ₂ | 22,11 | 224,110 | 74.818,57 |
| 02 04 15 | C-PRÓPRIA CATU 14 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M ₂ | 02,04 | 62,040 | 10.246,18 |
| 02 04 16 | C-PRÓPRIA CATU 27 | ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR | M ₂ | 2,50 | 25,000 | 140,980 |
| 02 04 17 | C-PRÓPRIA CATU 29 | AF 12/2015 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC EBP 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA ECHO | M ₂ | 56,61 | 150,060 | 24.430,84 |
| 02 04 18 | 38170 | BLOQUE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES RETANGULAR/TUOLINHO PAVER HOLANDES PARALELEPÍPEDO 22 X 22 X 11 M | M ₂ | 5,94 | 55,940 | 122.460,00 |
| 02 04 19 | C-PRÓPRIA CATU 22 | REFESTIMENTO ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR FORNADIDA | M ₂ | 20,50 | 20,500 | 164.114,09 |
| 02 04 20 | 38170 | BLOQUE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES RETANGULAR/TUOLINHO PAVER HOLANDES PARALELEPÍPEDO 22 X 22 X 11 M | M ₂ | 5,94 | 55,940 | 838.877,30 |
| 02 04 21 | 103328 | MURETA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 2X19X19 MIEC/FFUNABR/MIE | M ₂ | 08,42 | 08,420 | 130.226,32 |
| 02 04 22 | 88489 | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 | M ₂ | 18,31 | 18,310 | 33.850,81 |
| 02 04 23 | C-PRÓPRIA CATU 08 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS MÃOS AL VEDADO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA | M ₂ | 25,34 | 52,261 | 52.261,21 |
| 02 04 24 | C-PRÓPRIA CATU 09 | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO ARGAMASSA TRACO 1,3 E ADIUVO ADERSIVO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 | M ₂ | 53,48 | 110.236,70 | 110.236,70 |
| 02 04 25 | C-PRÓPRIA CATU 11 | REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE TRACO 1,4 | M ₂ | 179,56 | 14.794,02 | 14.794,02 |
| 02 04 | | CHAPISCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | 738.744,31 | 738.744,31 |
| 02 05 01 | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | 123.744,34 | 123.744,34 |
| 02 05 01 01 | 102501 | HORIZONTAL | | 26,05 | 1.801,24 | 1.801,24 |
| 02 05 01 02 | 102512 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA E 30 CM APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021 | M ₂ | 4,67 | 14.261,7 | 14.261,7 |
| 02 05 01 03 | 102492 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA REFLETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS | M ₂ | 26,45 | 6.243,84 | 6.243,84 |
| 02 05 01 04 | C-PRÓPRIA CATU 12 | DE VIDRO APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF 05/2021 | M ₂ | 5,83 | 93.845,26 | 93.845,26 |
| 02 05 02 | | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL 2 DENAOB INCLUIDO ELINDO PREPARO AF 05/2021 | | | 7.001,67 | 7.001,67 |
| 02 05 02 01 | C-PRÓPRIA CATU 13 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | | 11,30 | 220,67 | 220,67 |
| 02 05 02 01 | | VERTICAL | | | 7.001,67 | 7.001,67 |
| 03 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | 628.158,60 | 628.158,60 |
| 03 01 | C-PRÓPRIA CATU 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | 1,10 | 528.158,60 | 528.158,60 |
| | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 10.006.214,87 |
| | | VALOR GLOBAL DA OBRA | | | | 10.006.214,87 |



3. CRONOGRAMA

A handwritten signature in dark ink, located at the bottom right of the page.

Eng.º Renato Júlio Cavalcanti de Oliveira
CNPJ nº 06.908.004/0001-80

DEMA QUALIFICAÇÃO PARA ANEXO LORE E J. JOSÉ FERREIRA JONES INECHO E ENTRE A RUA ORIVALDO SALVIANO E A RUA PROF. MARIA PAULA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE
 TABELA UTILIZADA:
 Nº 01/12/2017 DEBENEFICARIO
 COMISSÃO PROPRIA PAGADOR M. S. ENR. LE. 486. 12/2012 852 DEBENEFICIÁRIO E REMUNERADO (DEBENEFICÁRIO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE CE



| ITEM | BENEFICARIO | COMISSÃO PROPRIA PAGADOR M. S. ENR. LE. 486. 12/2012 852 DEBENEFICIÁRIO E REMUNERADO (DEBENEFICÁRIO) | | | | | | | | | | | | TOTAL PROPOSTA | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|
| | | 1 MES | 2 MES | 3 MES | 4 MES | 5 MES | 6 MES | 7 MES | 8 MES | 9 MES | 10 MES | 11 MES | 12 MES | | | | | | | | | |
| 01 | PRELIMINAR | 100,0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 172.415,23 | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 10,0% | 172.415,23 | |
| 02 | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| 03 | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 11.646,00 | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 11.646,00 |
| | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 11.646,00 | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 8,0% | 11.646,00 |
| TOTAL GERAL | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 184.061,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184.061,23 |
| | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 184.061,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184.061,23 |
| ACORDILHADO | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 184.061,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184.061,23 |
| | RESTRUTURAÇÃO DE INSTALÇÃO DE BANCOS | 184.061,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184.061,23 |

Handwritten notes and stamps:

633

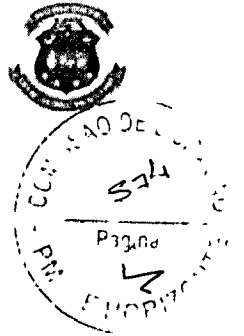
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE CE

DATA: 20/07/2017

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Assinatura: _____



4. MEMORIAL DE CALCULO

A handwritten signature or mark in the bottom right area of the page.

E. H. K. de [illegible] [illegible]
y Rendición de Cuentas de [illegible]
P.O. RNP 1004750 - 8000

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORZONTECE

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO
 OBRA: OBRAS DE REFORMA DA AVENIDA JOSE EXILDOES FERREIRA GOMES TRACADO LESTE A RUA ORESTALDO SALVIANO E A RUA PROF. MARIA PAULINA NO MUNICÍPIO DE HORZONTECE

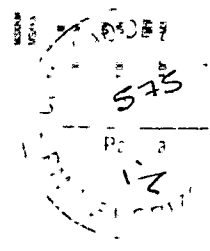
ORÇAMENTO PRELIMINAR (SEM SONDEIAMENTO)
 COMPARAÇÃO ORÇAMENTAL (SEM SONDEIAMENTO)
 DATA: 22 DE ABRIL DE 2022

EMPRESA: Engenharia e Projetos Ltda - ME



MEMORIA DE CALCULO

| ITEM | DESCRICOES | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | AREA | VOLUME | Massa Unitaria | Peso | TAXAS DE ANULACAO E CONCESSOES | DIF. | Unidade | QUANT. TOTAL DO ITEM |
|----------|--|-------|--------|---------|--------|------|--------|-------------------|------|--------------------------------------|------|---------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | INSTALACAO DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | CONTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | EXECUCOAO DE REFORTEO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS AF 0220/4 | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02 | EXECUCOAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIARIO AF 0220/4 | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.03 | CERCA COM MOLDES DE MADEIRA, DIAMETRO 11 CM, ESPACAMENTO DE 25 CM, ALTURA LIMITE DE 17 M, CRANAVOES 05 M, COM 1 FIO DE AMAME LARANJEADO Nº 14, CLASSE 250, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 0220/4 | 50,00 | | | | | | | | | | | 50,00 |
| 01.01.04 | MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMALHO COM BANCALITO ABRILHADO | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.05 | EXECUCOAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS AF 0220/4 | | | | | | | | | | | | |
| 01.02 | INSTALACOES PROVISORIAS | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02 | ASESSAMENTO DE PÓRTEO DE CONCRETO COM COMPORTEMENTO NOMINAL DE 30 M, CARGA NOMINAL, MEMBRAS E REFORÇAMENTO EMPLEADO COM 14 M DE BOLA INCLUI FORNECIMENTO | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.03 | CRISTALO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, MEMBRAS, COM CARGA DE SOBRESOL, CUDO DE 10 MM E DRENAGEM DE 30 MM INCLUI O PÓRTEO AF 0220/4 | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.04 | NUMEROO CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.05 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.06 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.07 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.08 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.09 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.10 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.11 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.12 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.13 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.14 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.15 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.16 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.17 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.18 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.19 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.20 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.21 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.22 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.23 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.24 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.25 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.26 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.27 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.28 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.29 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 01.02.30 | MODELO DE INSTALACAO DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INT. 100 MM, AL. 2,00 M, ÁREA DE PERFILACAO 17,7 M ² PARA 3 CONTRABITES AF 0220/4 | 02 | | | | | | | | | | | |



Eng.º Ricardo Leão Cabral de Oliveira
 Eng.º Cnd. RSP 053004750 - 1 - 8066

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
PLANTAS DE MEMÓRIA AF CALO 10
ORÇÃO QUALIFICADO JAZFA DA AVENIDA JOSE EVANGELISTA FERREIRA GOMES, 116-CRO10, ENTRE A RUA ORIVALDO SALVIANO E A RUA PROFª MARIA PAULA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
GENÉRAL E 027 (SEM RECONSTRUÇÃO)
SINAPI (CENAP/17322Z) (SEM RECONSTRUÇÃO)
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
Data de: 21/05/2014
R\$ 21.500,00 - Serviços a 11,90% IBS/MRPL

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | | COMPR. | | LARGURA | | ALTURA | | ÁREA | VOLUME | Módulo Unitário | Peso | TAXAS DE APLICAÇÃO E CONTRIBUIÇÕES | | DIT | Razão | UNID. | QUANT. TOTAL DO ITEM |
|-------------|--|--------|----|--------|----|---------|------|--------|----|---------|--------|-----------------|-------|------------------------------------|----|-----|-------|-------|----------------------|
| | | mm | cm | mm | cm | mm | cm | mm | cm | | | | | % | kg | | | | |
| 02.03.01.08 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL DE CIMENTO POR COLOMIO. ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCRUSTAMENTO COM FÓSFORA DE MÃO TIPO RACHÃO, FOMOSISTO E EXECUÇÃO AF 172015 | | | | | | | | | 7250.25 | | | | | | | | 147 | 7250.25 |
| 02.03.01.10 | ARGAMASSA TRAZO 1+4 CIMENTO E AREIA MEDIA PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MO. L. AF. 062314 | | | | | | 0.35 | | | 7250.25 | | | | | | | | 143 | 307.51 |
| 02.03.02.01 | CONCRETO ARMADO PARA LAJATO TRAZO 1+4 AREIA MEDIA BETA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MO. L. AF. 062321 | | | | | | | | | | 3.39 | | 60.00 | | | | | 162 | 3.39 |
| 02.03.02.02 | ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ARD. CAUS. DE 8 MM. MONTAGEM AF. 072321 | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 3.58 |
| 02.03.02.03 | ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ARD. CAUS. DE 10 MM. MONTAGEM AF. 072321 | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 3.58 |
| 02.03.02.04 | ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ARD. CAUS. DE 12,5 MM. MONTAGEM AF. 072321 | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 3.58 |
| 02.03.02.05 | ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO ARD. CAUS. DE 16 MM. MONTAGEM AF. 072321 | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 3.58 |
| 02.03.02.06 | CONCRETO UNIFORME BOMBOMEI, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BETA E 1 SUBM* - 100 - 30 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBOMENTO PARA BETA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 02.03.02.07 | LACONTE COM MODO DE BOMBA, ACESSAMENTO E LACONTE DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 092321 | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 02.03.02.08 | FORMA PARA CONCRETO DE BOMBA, 200x200x200 MM - MODO DE BOMBA, 100x100x100 MM - MODO DE BOMBA, 150x150x150 MM - MODO DE BOMBA, 100x100x100 MM - MODO DE BOMBA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.01 | PEC - RESEDO F. PREVISÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.02 | ESCALADA VERTICAL, 1:2:1 45°/90° DE URNA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.03 | MODIFICAÇÃO DE LAJOTA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.04 | TRANSPORTE COM CARRIÃO MANOLETE DE 1000 KG EM VIA URBANA PAVIMENTADA, 200 X 400 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBOMENTO PARA BETA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.05 | EXECUÇÃO E COMPLETAÇÃO DE BARRIL DE 100x100 MM PARA INVENÇÃO DE TUBO, 100x100 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBOMENTO PARA BETA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.06 | RECONSTRUÇÃO DE BARRIL DE 100x100 MM PARA INVENÇÃO DE TUBO, 100x100 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBOMENTO PARA BETA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.07 | RECONSTRUÇÃO DE ALUO | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 2.04.08 | TRANSPORTE COM CARRIÃO MANOLETE DE 1000 KG EM VIA URBANA PAVIMENTADA, 200 X 400 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBOMENTO PARA BETA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |
| 02.04.09 | RECONSTRUÇÃO E COMPLETAÇÃO DE BARRIL DE 100x100 MM PARA INVENÇÃO DE TUBO, 100x100 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBOMENTO PARA BETA | | | | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143.72 |

Handwritten notes and signatures, including the number 577.

Engº Civil nº 157084789 T. Rogério

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
 PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO
 OBRA: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA AVENIDA JOSÉ PAULO DE FREITAS, ENTRE A RUA ORIVALDO SALVIANO E A RUA POI, MARA PAULA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 SENARALCE 177, 05M RESERVAÇÃO,
 SINAIS (CELARAI) 12303 (SENARALCE) (RAUCAI)
 COMPOSICÕES PROPRIAS
 Data: DEZEMBRO 2022
 BDY 7,5% Escalares e 11,00% Material

| ITEM | DESCRIÇÃO | MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | | | | | QTD | UNID | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------------------|------|---------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|-------------|
| | | QUANT | COMP | LARGURA | ALTURA | AREA | VOLUME | Medida | Taxa | Taxa | Taxa | Taxa | Taxa | | | | |
| 02.04.01 | ASSENTAMENTO DE CUA MEDIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES INDICADAS EM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 02/2018 | 370,2 | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 370,2 | 370,2 |
| 02.04.02 | CUA (MEDIO-FIO) E BANDEIRA CONJUGADAS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 40 CM DE BASE DA CUA, 20 CM DE BASE DA BANDEIRA E 20 CM DE ALTURA. AF. 02/2018 | 188,19 | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 188,19 | 188,19 |
| 02.04.11 | CUA (MEDIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM DE BASE E 22 CM DE ALTURA. AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 79,24 | 79,24 |
| 02.04.17 | RETIJA DE MEDIO-FIO COM TINTA BRANCA E BASE DE CUI CAUÇOU. AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 5605,57 | 5605,57 |
| 02.04.18 | EXECUÇÃO DE MASSAO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO LINDA AF. 02/2018 | | | | | | 152,7 | | | | | | | 1,00 | M | 333,12 | 333,12 |
| 02.04.19 | PISO PAVIMENTADO DE ALBERTA OU DRAGONAL, DE BARRACA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 02/2018 | | | | | 317,68 | | | | | | | | 1,00 | M | 372,08 | 372,08 |
| 02.04.15 | BANDEIRA MEDIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO | | | | | 84,58 | | | | | | | | 1,00 | M | 84,58 | 84,58 |
| 02.04.17 | ASBESTAMENTO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.18 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.19 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.20 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.21 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.22 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.23 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.24 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.25 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.26 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.27 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.28 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.29 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |
| 02.04.30 | PROTEÇÃO DE MADEIRA PARA OBRAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CIMENTO PORTLAND COM MÓDULO DE 200 KG, 10% DE ESPESURA E 0,08 AF. 02/2018 | | | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 200,00 | 200,00 |

S78

RECAPITALIZAÇÃO DE PROJETOS
 Engº Ricardo Leite Cavalcanti de Oliveira
 Engº Civil RNP 063004166 - 1 - 5000

(Assinatura manuscrita)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-ZE
 PLANO DE MEMORIA DE CAL 20.3
 ORÇ. QUALIFICAÇÃO PARA A AVENIDA JOSÉ EUCLEDES FERREIRA JONES (TRECHU II, ENTRE A RUA ORIVALDO GALVÃO) E A RUA PROF. MARIA PAZ) NO MUNICÍPIO DE
 HORIZONTE-ZE
 SEM VACEZ (SEM COMERCIO)
 SMAR (CEARÁ) 13227 (SEM DESONER. AD.)
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
 DATA DEZEMBRO 2022
 ISO: 21 50% Serviços e 11 00% Materiais

TECH
 3 1000

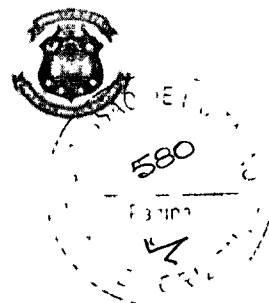


RESUMO DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT (m²) | COMPR (m) | LARGURA (m) | ALURA ESPESURA (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | Massa (Kg) | Peso (Kg) | TAXAS DE APLICAÇÃO E COMERCIAIS | | DIF (m) | Rendimento | UNID | QUANT TOTAL DO ITEM |
|-------------|---|------------|-----------|-------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|---------------------------------|--|---------|------------|------|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.05.01.02 | PINTURA DE EDO VIMBO SOBRE ASFALTO COM TINTA METACROMÁTICA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROTELIDA AF 052071 <i>Área de revestimento de cimento</i> | 247,80 | | | | | | | | | | | 1,00 | M | 247,80 |
| 02.05.01.03 | PINTURA DE PRIO COM TINTA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO INCLUSIVE PARCO PREENCHIMENTO AF 052071 | 247,80 | | | | 221,04 | | | | | | | 1,00 | M | 247,80 |
| 02.05.01.04 | TACHO RETILNO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO APLICAÇÃO <i>revestimento de cimento e impermeabilizante de cimento</i> | 1762,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | UM | 1762,00 |
| 02.05.02 | VERTICAL | | | | | | | | | | | | 1,00 | UM | 1762,00 |
| 02.05.02.01 | PLACA DE BRANQUIZADO VERTICAL <i>Tabela de Tabela de especificação</i> | 1762,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | UM | 1762,00 |

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

Handwritten notes and signatures at the top of the page.



5. COMPOSIÇÕES