

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

SEDENGE – Serviços de Engenharia Ltda., CNPJ 70.082.227/0001-09

A COMISSÃO DE PERMANENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CPLOSE
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0005/2023
CONCORRÊNCIA Nº 004/2023
25/05/2023 – 10:15 H

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no Bairro Tíuma no município de São Lourenço da Mata/PE

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
Comissão Permanente de Licitação – CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Processo Licitatório nº 0005/2023
Concorrência nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no Bairro Tiúma no município de São Lourenço da Mata/PE.

Recife, 25 de maio de 2023.

A

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/PE

At. Comissão Permanente de Obras e Serviços de Engenharia - CPLOSE

Processo Licitatório nº 0005/2023 - Concorrência nº 004/2023

Abertura 25/05/2023 às 10:15 h

A **SEDENGE – Serviços de Engenharia Ltda., CNPJ 70.082.227/0001-09**, com sede na Rua José de Holanda nº 472, sala 202, Torre, Recife/PE, através do responsável legal/técnico, encaminha Proposta de Preços para execução dos serviços de **Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no Bairro de Tiúma no município de São Lourenço da Mata– PE.**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | P.UNITÁRIO | P.TOTAL |
|------|--------------------------|-------|-------|----------------|----------------|
| 1 | Rua do Poço | Serv. | 1 | R\$ 221.769,41 | R\$ 221.769,41 |
| 2 | Rua Nossa Sra. Aparecida | Serv. | 1 | R\$ 175.821,51 | R\$ 175.821,51 |
| 3 | Rua São José | Serv. | 1 | R\$ 94.787,05 | R\$ 94.787,05 |
| 4 | Rua Esperança | Serv. | 1 | R\$ 123.691,74 | R\$ 123.691,74 |
| 5 | 4ª Trav, Ettore Labanca | Serv. | 1 | R\$ 101.601,49 | R\$ 101.601,49 |
| 6 | Rua Frei Damião | Serv. | 1 | R\$ 393.797,46 | R\$ 393.797,46 |
| 7 | Administração Local | Serv. | 1 | R\$ 86.139,60 | R\$ 86.139,60 |

Valor global para execução dos serviços R\$ 1.197.608,26 (Um milhão, cento e noventa e sete mil, seiscentos e oito reais e vinte e seis centavos);

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir desta licitação;

Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, contados a partir da data de emissão da ordem de serviços;

Responsável Técnico: Christina Fernandes Leão, engenheira civil, CREA 1805176820;

Banco Caixa Econômica Federal
Agência 0048 Conta 003 23799-6

Declaramos que nos preços unitários ofertados estão incluídos todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, vigilância, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, fiscal, seguros, tributos, BDI e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados.

Atenciosamente,


SEDENGE – Serviços de Engenharia Ltda.
Christina Fernandes
CREA 1805176820

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA

DATA: 25/05/2023

PLANILHA RESUMO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | PREÇO |
|------|-----------------------------|--------|--------------|
| | | | R\$ |
| I | TIUMA | | |
| 1.0 | RUA DO POÇO | 18,52% | 221.769,41 |
| 2.0 | RUA NOSSA SENHORA APARECIDA | 14,68% | 175.821,51 |
| 3.0 | RUA SÃO JOSÉ | 7,91% | 94.787,05 |
| 4.0 | RUA ESPERANÇA | 10,33% | 123.691,74 |
| 5.0 | 4ª TRAVESSA ETTORE LABANCA | 8,48% | 101.601,49 |
| 6.0 | RUA FREI DAMIÃO | 32,88% | 393.797,46 |
| 7.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 7,19% | 86.139,60 |
| | TOTAL R\$ | 100% | 1.197.608,26 |



ENG^ª CHRISTINA FERNANDES - CREA/PE 23.690

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | BDI: | | VALOR TOTAL ONERADO COM BDI |
|-------|----------------|---------|---|-------|----------|------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI | 20,05% | |
| 1 | | | TIUMA | | | | | | |
| 1.0 | | | RUA DO POÇO | | | | TOTAL | R\$ | 1.197.608,26 |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | SUB-TOTAL | R\$ | 221.769,41 |
| 1.1.1 | COMPOSIÇÃO | 001 | PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,00 | R\$ 413,30 | R\$ | 496,16 | R\$ 2.976,96 |
| 1.1.2 | COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | 13,00 | R\$ 94,18 | R\$ | 113,06 | R\$ 1.469,78 |
| 1.1.3 | COMPOSIÇÃO | 003 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. | UN | 1,00 | R\$ 7.192,88 | R\$ | 8.635,05 | R\$ 8.635,05 |
| 1.1.4 | SINAPI 12/2022 | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 459,15 | R\$ | 551,20 | R\$ 551,20 |
| 1.1.5 | COMPOSIÇÃO | 004 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 4DA EM POSTE MADEIRA. | UN | 1,00 | R\$ 2.628,58 | R\$ | 3.155,61 | R\$ 3.155,61 |
| 1.1.6 | COMPOSIÇÃO | 005 | BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6. | M2 | 8,96 | R\$ 755,03 | R\$ | 906,41 | R\$ 8.121,43 |
| 1.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 23.239,87 |
| 1.2.1 | SINAPI 12/2022 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 831,82 | R\$ 2,84 | R\$ | 3,40 | R\$ 2.828,18 |
| 1.2.2 | SINAPI 12/2022 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 66,84 | R\$ 156,70 | R\$ | 188,11 | R\$ 12.573,27 |
| 1.2.3 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.504,29 | R\$ 2,61 | R\$ | 3,13 | R\$ 7.838,42 |
| 1.3 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 16.299,69 |
| 1.3.1 | COMPOSIÇÃO | 006 | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO. | UN | 3,00 | R\$ 1.936,99 | R\$ | 2.325,35 | R\$ 6.976,05 |
| 1.3.2 | SINAPI 12/2022 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 27,00 | R\$ 287,65 | R\$ | 345,32 | R\$ 9.323,64 |
| 1.4 | | | MURO DE ARRIMO | | | | | | R\$ 33.380,89 |
| 1.4.1 | SINAPI 12/2022 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 10,40 | R\$ 80,78 | R\$ | 96,97 | R\$ 1.008,48 |
| 1.4.2 | COMPOSIÇÃO | 007 | REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS | M2 | 40,00 | R\$ 20,42 | R\$ | 24,51 | R\$ 980,40 |
| 1.4.3 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 78,00 | R\$ 2,61 | R\$ | 3,13 | R\$ 244,14 |
| 1.4.4 | SINAPI 12/2022 | 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 2,52 | R\$ 130,55 | R\$ | 156,72 | R\$ 394,93 |
| 1.4.5 | SINAPI 12/2022 | 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 28,00 | R\$ 33,31 | R\$ | 39,98 | R\$ 1.119,44 |
| 1.4.6 | SINAPI 12/2022 | 102989 | CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 40,00 | R\$ 36,83 | R\$ | 44,21 | R\$ 1.768,40 |
| 1.4.7 | SINAPI 12/2022 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,80 | R\$ 638,10 | R\$ | 766,03 | R\$ 612,82 |
| 1.4.8 | COMPOSIÇÃO | 008 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 33,60 | R\$ 675,62 | R\$ | 811,08 | R\$ 27.252,28 |
| 1.5 | | | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 14.754,12 |
| 1.5.1 | SINAPI 12/2022 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 47,53 | R\$ 108,53 | R\$ | 130,29 | R\$ 6.192,68 |
| 1.5.2 | COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 11,88 | R\$ 600,30 | R\$ | 720,66 | R\$ 8.561,44 |
| 1.6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 104.349,97 |
| 1.6.1 | COMPOSIÇÃO | 009 | SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | 668,43 | R\$ 0,40 | R\$ | 0,48 | R\$ 320,84 |
| 1.6.2 | SINAPI 12/2022 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 297,08 | R\$ 63,02 | R\$ | 75,65 | R\$ 22.474,10 |
| 1.6.3 | SINAPI 12/2022 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 668,43 | R\$ 82,76 | R\$ | 99,35 | R\$ 66.408,52 |
| 1.6.4 | SINAPI 12/2022 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 297,08 | R\$ 41,39 | R\$ | 49,68 | R\$ 14.758,93 |
| 1.6.5 | COMPOSIÇÃO | 010 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2. | M | 13,50 | R\$ 23,92 | R\$ | 28,71 | R\$ 387,58 |
| 1.7 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 4.834,84 |
| 1.7.1 | COMPOSIÇÃO | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 108,57 | R\$ | 130,33 | R\$ 260,66 |
| 1.7.2 | COMPOSIÇÃO | 012 | CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 187,52 | R\$ | 225,11 | R\$ 1.350,66 |
| 1.7.3 | SICRO 07/2022 | 5213417 | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO. | M2 | 1,56 | R\$ 417,21 | R\$ | 500,86 | R\$ 781,34 |
| 1.7.4 | COMPOSIÇÃO | 013 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 89,12 | R\$ 4,84 | R\$ | 5,81 | R\$ 517,78 |
| 1.7.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 788,69 | R\$ 2,04 | R\$ | 2,44 | R\$ 1.924,40 |
| 2.0 | | | RUA NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | SUB-TOTAL | R\$ | 175.821,51 |
| 2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.469,78 |
| 2.1.1 | COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | 13,00 | R\$ 94,18 | R\$ | 113,06 | R\$ 1.469,78 |
| 2.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 23.160,33 |
| 2.2.1 | SINAPI 12/2022 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 973,30 | R\$ 2,84 | R\$ | 3,40 | R\$ 3.309,22 |
| 2.2.2 | SINAPI 12/2022 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 63,91 | R\$ 156,70 | R\$ | 188,11 | R\$ 12.022,11 |
| 2.2.3 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.501,28 | R\$ 2,61 | R\$ | 3,13 | R\$ 7.829,00 |
| 2.3 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 21.732,92 |
| 2.3.1 | COMPOSIÇÃO | 006 | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO. | UN | 4,00 | R\$ 1.936,99 | R\$ | 2.325,35 | R\$ 9.301,40 |
| 2.3.2 | SINAPI 12/2022 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 36,00 | R\$ 287,65 | R\$ | 345,32 | R\$ 12.431,52 |
| 2.4 | | | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 23.961,88 |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Engª Christina Fernandes
 Sócia Administradora - CREA 23.690/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | BDI: | | VALOR TOTAL ONERADO COM BDI |
|-------|----------------|---------|---|-------|----------|------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI | 20,05% | |
| 2.4.1 | SINAPI 12/2022 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 58,10 | R\$ 108,53 | R\$ 130,29 | R\$ 7.569,84 | |
| 2.4.2 | COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 14,52 | R\$ 600,30 | R\$ 720,66 | R\$ 10.463,98 | |
| 2.4.3 | COMPOSIÇÃO | 014 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO. | UN | 3,00 | R\$ 1.646,00 | R\$ 1.976,02 | R\$ 5.928,06 | |
| 2.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 100.222,70 | |
| 2.5.1 | COMPOSIÇÃO | 009 | SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | 639,18 | R\$ 0,40 | R\$ 0,48 | R\$ 306,80 | |
| 2.5.2 | SINAPI 12/2022 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 290,54 | R\$ 63,02 | R\$ 75,65 | R\$ 21.979,35 | |
| 2.5.3 | SINAPI 12/2022 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 639,18 | R\$ 82,76 | R\$ 99,35 | R\$ 63.502,53 | |
| 2.5.4 | SINAPI 12/2022 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 290,54 | R\$ 41,39 | R\$ 49,68 | R\$ 14.434,02 | |
| 2.6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.273,90 | |
| 2.6.1 | COMPOSIÇÃO | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 108,57 | R\$ 130,33 | R\$ 260,66 | |
| 2.6.2 | COMPOSIÇÃO | 012 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 187,52 | R\$ 225,11 | R\$ 1.350,66 | |
| 2.6.3 | SICRO 07/2022 | 5213417 | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO. | M2 | 1,56 | R\$ 417,21 | R\$ 500,86 | R\$ 781,34 | |
| 2.6.4 | COMPOSIÇÃO | 013 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 87,16 | R\$ 4,84 | R\$ 5,81 | R\$ 506,39 | |
| 2.6.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 973,30 | R\$ 2,04 | R\$ 2,44 | R\$ 2.374,85 | |
| 3.0 | | | RUA SÃO JOSÉ | | | | | | |
| 3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | SUB-TOTAL | R\$ 94.787,05 | |
| 3.1.1 | COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | 8,00 | R\$ 94,18 | R\$ 113,06 | R\$ 904,48 | |
| 3.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 15.025,56 | |
| 3.2.1 | SINAPI 12/2022 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 601,65 | R\$ 2,84 | R\$ 3,40 | R\$ 2.045,61 | |
| 3.2.2 | SINAPI 12/2022 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 42,02 | R\$ 156,70 | R\$ 188,11 | R\$ 7.904,38 | |
| 3.2.3 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.621,59 | R\$ 2,61 | R\$ 3,13 | R\$ 5.075,57 | |
| 3.3 | | | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 9.487,50 | |
| 3.3.1 | SINAPI 12/2022 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 30,56 | R\$ 108,53 | R\$ 130,29 | R\$ 3.981,66 | |
| 3.3.2 | COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 7,64 | R\$ 600,30 | R\$ 720,66 | R\$ 5.505,84 | |
| 3.4 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 65.886,59 | |
| 3.4.1 | COMPOSIÇÃO | 009 | SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | 420,20 | R\$ 0,40 | R\$ 0,48 | R\$ 201,69 | |
| 3.4.2 | SINAPI 12/2022 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 191,00 | R\$ 63,02 | R\$ 75,65 | R\$ 14.449,15 | |
| 3.4.3 | SINAPI 12/2022 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 420,20 | R\$ 82,76 | R\$ 99,35 | R\$ 41.746,87 | |
| 3.4.4 | SINAPI 12/2022 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 191,00 | R\$ 41,39 | R\$ 49,68 | R\$ 9.488,88 | |
| 3.5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 3.482,92 | |
| 3.5.1 | COMPOSIÇÃO | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 108,57 | R\$ 130,33 | R\$ 260,66 | |
| 3.5.2 | COMPOSIÇÃO | 012 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 187,52 | R\$ 225,11 | R\$ 900,44 | |
| 3.5.3 | SICRO 07/2022 | 5213417 | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO. | M2 | 1,04 | R\$ 417,21 | R\$ 500,86 | R\$ 520,89 | |
| 3.5.4 | COMPOSIÇÃO | 013 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 57,30 | R\$ 4,84 | R\$ 5,81 | R\$ 332,91 | |
| 3.5.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 601,65 | R\$ 2,04 | R\$ 2,44 | R\$ 1.468,02 | |
| 4.0 | | | RUA ESPERANÇA | | | | | | |
| 4.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | SUB-TOTAL | R\$ 123.691,74 | |
| 4.1.1 | COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | 10,00 | R\$ 94,18 | R\$ 113,06 | R\$ 1.130,60 | |
| 4.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 15.083,04 | |
| 4.2.1 | SINAPI 12/2022 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 640,33 | R\$ 2,84 | R\$ 3,40 | R\$ 2.177,12 | |
| 4.2.2 | SINAPI 12/2022 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 41,50 | R\$ 156,70 | R\$ 188,11 | R\$ 7.806,56 | |
| 4.2.3 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.629,19 | R\$ 2,61 | R\$ 3,13 | R\$ 5.099,36 | |
| 4.3 | | | DRENAGEM | | | | | R\$ 20.178,98 | |
| 4.3.1 | COMPOSIÇÃO | 006 | CAIXA COLETOIRA EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO. | UN | 4,00 | R\$ 1.936,99 | R\$ 2.325,35 | R\$ 9.301,40 | |
| 4.3.2 | SINAPI 12/2022 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 31,50 | R\$ 287,65 | R\$ 345,32 | R\$ 10.877,58 | |
| 4.4 | | | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 11.775,05 | |
| 4.4.1 | SINAPI 12/2022 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 37,94 | R\$ 108,53 | R\$ 130,29 | R\$ 4.943,20 | |
| 4.4.2 | COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 9,48 | R\$ 600,30 | R\$ 720,66 | R\$ 6.831,85 | |
| 4.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 71.155,69 | |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda
 Engª Christina Fernandes
 Sócia Administradora - CREA 23.690/PE

05 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | BDI: | | VALOR TOTAL ONERADO COM BDI |
|-------|----------------|---------|---|-------|----------|------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI | 20,05% | |
| 4.5.1 | COMPOSIÇÃO | 009 | SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | 415,03 | R\$ 0,40 | R\$ 0,48 | R\$ 199,21 | |
| 4.5.2 | SINAPI 12/2022 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 237,16 | R\$ 63,02 | R\$ 75,65 | R\$ 17.941,15 | |
| 4.5.3 | SINAPI 12/2022 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 415,03 | R\$ 82,76 | R\$ 99,35 | R\$ 41.233,23 | |
| 4.5.4 | SINAPI 12/2022 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 237,16 | R\$ 41,39 | R\$ 49,68 | R\$ 11.782,10 | |
| 4.6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 4.368,38 | |
| 4.6.1 | COMPOSIÇÃO | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 108,57 | R\$ 130,33 | R\$ 260,66 | |
| 4.6.2 | COMPOSIÇÃO | 012 | CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 187,52 | R\$ 225,11 | R\$ 1.350,66 | |
| 4.6.3 | SICRO 07/2022 | 5213417 | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO. | M2 | 1,56 | R\$ 417,21 | R\$ 500,86 | R\$ 781,34 | |
| 4.6.4 | COMPOSIÇÃO | 013 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 71,14 | R\$ 4,84 | R\$ 5,81 | R\$ 413,32 | |
| 4.6.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 640,33 | R\$ 2,04 | R\$ 2,44 | R\$ 1.562,40 | |
| 5.0 | | | 4ª TRAVESSA ETTORE LABANCA | | | | | | |
| 5.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.243,66 | |
| 5.1.1 | COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | 11,00 | R\$ 94,18 | R\$ 113,06 | R\$ 1.243,66 | |
| 5.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 13.839,46 | |
| 5.2.1 | SINAPI 12/2022 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 413,02 | R\$ 2,84 | R\$ 3,40 | R\$ 1.404,26 | |
| 5.2.2 | COMPOSIÇÃO | 015 | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. | M2 | 109,70 | R\$ 5,11 | R\$ 6,13 | R\$ 672,46 | |
| 5.2.3 | SINAPI 12/2022 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 38,96 | R\$ 156,70 | R\$ 188,11 | R\$ 7.328,76 | |
| 5.2.4 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.416,61 | R\$ 2,61 | R\$ 3,13 | R\$ 4.433,98 | |
| 5.3 | | | DRENAGEM | | | | | R\$ 11.810,53 | |
| 5.3.1 | COMPOSIÇÃO | 006 | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSAD CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO. | UN | 3,00 | R\$ 1.936,99 | R\$ 2.325,35 | R\$ 6.976,05 | |
| 5.3.2 | SINAPI 12/2022 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 14,00 | R\$ 287,65 | R\$ 345,32 | R\$ 4.834,48 | |
| 5.4 | | | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | | | | | R\$ 10.163,29 | |
| 5.4.1 | SINAPI 12/2022 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 32,76 | R\$ 108,53 | R\$ 130,29 | R\$ 4.268,30 | |
| 5.4.2 | COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 8,18 | R\$ 600,30 | R\$ 720,66 | R\$ 5.894,99 | |
| 5.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 61.670,85 | |
| 5.5.1 | COMPOSIÇÃO | 009 | SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | 319,81 | R\$ 0,40 | R\$ 0,48 | R\$ 153,50 | |
| 5.5.2 | SINAPI 12/2022 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 234,22 | R\$ 63,02 | R\$ 75,65 | R\$ 17.718,74 | |
| 5.5.3 | SINAPI 12/2022 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 323,73 | R\$ 82,76 | R\$ 99,35 | R\$ 32.162,57 | |
| 5.5.4 | SINAPI 12/2022 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 234,22 | R\$ 41,39 | R\$ 49,68 | R\$ 11.636,04 | |
| 5.6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 2.873,70 | |
| 5.6.1 | COMPOSIÇÃO | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 108,57 | R\$ 130,33 | R\$ 260,66 | |
| 5.6.2 | COMPOSIÇÃO | 012 | CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 187,52 | R\$ 225,11 | R\$ 675,33 | |
| 5.6.3 | SICRO 07/2022 | 5213417 | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO. | M2 | 0,78 | R\$ 417,21 | R\$ 500,86 | R\$ 390,67 | |
| 5.6.4 | COMPOSIÇÃO | 013 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 46,75 | R\$ 4,84 | R\$ 5,81 | R\$ 271,61 | |
| 5.6.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 522,72 | R\$ 2,04 | R\$ 2,44 | R\$ 1.275,43 | |
| 6.0 | | | RUA FREI DAMIÃO | | | | | R\$ 393.797,46 | |
| 6.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 3.165,68 | |
| 6.1.1 | COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | 28,00 | R\$ 94,18 | R\$ 113,06 | R\$ 3.165,68 | |
| 6.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 42.596,90 | |
| 6.2.1 | SINAPI 12/2022 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.910,57 | R\$ 2,84 | R\$ 3,40 | R\$ 6.495,93 | |
| 6.2.2 | SINAPI 12/2022 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 115,29 | R\$ 156,70 | R\$ 188,11 | R\$ 21.687,20 | |
| 6.2.3 | SINAPI 12/2022 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.605,04 | R\$ 2,61 | R\$ 3,13 | R\$ 14.413,77 | |
| 6.3 | | | DRENAGEM | | | | | R\$ 98.547,27 | |
| 6.3.1 | COMPOSIÇÃO | 006 | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSAD CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO. | UN | 9,00 | R\$ 1.936,99 | R\$ 2.325,35 | R\$ 20.928,15 | |
| 6.3.2 | SINAPI 12/2022 | 97933 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 8,00 | R\$ 958,61 | R\$ 1.150,81 | R\$ 9.206,48 | |
| 6.3.3 | SINAPI 12/2022 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 32,00 | R\$ 162,83 | R\$ 195,47 | R\$ 6.255,04 | |
| 6.3.4 | SINAPI 12/2022 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 180,00 | R\$ 287,65 | R\$ 345,32 | R\$ 62.167,60 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | BDI: | | VALOR TOTAL ONERADO COM BDI |
|-------|----------------|---------|---|-------|----------|------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI | 20,05% | |
| 6.4 | | | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 40.905,55 |
| 6.4.1 | SINAPI 12/2022 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 131,76 | R\$ 108,53 | R\$ 130,29 | R\$ 17.167,01 | |
| 6.4.2 | COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 32,94 | R\$ 600,30 | R\$ 720,66 | R\$ 23.738,54 | |
| 6.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 197.666,89 |
| 6.5.1 | COMPOSIÇÃO | 009 | SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | 1.152,93 | R\$ 0,40 | R\$ 0,48 | R\$ 553,40 | |
| 6.5.2 | SINAPI 12/2022 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 658,82 | R\$ 63,02 | R\$ 75,65 | R\$ 49.839,73 | |
| 6.5.3 | SINAPI 12/2022 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1.152,93 | R\$ 82,76 | R\$ 99,35 | R\$ 114.543,59 | |
| 6.5.4 | SINAPI 12/2022 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 658,82 | R\$ 41,39 | R\$ 49,68 | R\$ 32.730,17 | |
| 6.6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 10.915,17 |
| 6.6.1 | COMPOSIÇÃO | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | R\$ 108,57 | R\$ 130,33 | R\$ 260,66 | |
| 6.6.2 | COMPOSIÇÃO | 012 | CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | 14,00 | R\$ 187,52 | R\$ 225,11 | R\$ 3.151,54 | |
| 6.6.3 | SICRO 07/2022 | 5213417 | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO. | M2 | 3,38 | R\$ 417,21 | R\$ 500,86 | R\$ 1.692,90 | |
| 6.6.4 | COMPOSIÇÃO | 013 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | M2 | 197,64 | R\$ 4,84 | R\$ 5,81 | R\$ 1.148,28 | |
| 6.6.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 1.910,57 | R\$ 2,04 | R\$ 2,44 | R\$ 4.661,79 | |
| 7.0 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 86.139,60 |
| 7.1 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | R\$ 86.139,60 |
| 7.1.1 | SINAPI 12/2022 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 360,00 | R\$ 107,51 | R\$ 129,06 | R\$ 46.461,60 | |
| 7.1.2 | SINAPI 12/2022 | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 850,00 | R\$ 38,89 | R\$ 46,68 | R\$ 39.678,00 | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL R\$ | | R\$ 1.197.608,26 |

TOTAL POR EXTENSO: UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS.

ENGª CHRISTINA FERNANDES - CREA/PE 23.690

Handwritten signature and initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

| COMPOSIÇÃO 001 | | | | | | | |
|---|----------------|--|---|--------|---------|--------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO | 001 | PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | dez/22 | SINAPI | 413,30 | |
| UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | | | | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 25,00 | 25,00 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 20,42 | 40,84 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 4491 | PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000 | 10,66 | 42,64 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 1,0000 | 300,00 | 300,00 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 4812 | SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0000 | 2,58 | 2,58 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | 20,34 | 2,24 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 85,84 |
| | | | | | | MATERIAL | 347,46 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 413,30 |
| OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2020 - Código: 74209001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 002 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 002 | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | UN | dez/22 | SINAPI | 94,18 | |
| UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | | | | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 20,42 | 61,26 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 24,63 | 24,63 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0000 | 4,65 | 4,65 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,0000 | 0,81 | 2,43 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | UN | 0,0075 | 57,70 | 0,43 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120 | 65,38 | 0,78 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 85,89 |
| | | | | | | MATERIAL | 8,29 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 94,18 |
| OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018 - Código: 19.07.580 - REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO. | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 003 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 003 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. | UN | dez/22 | SINAPI | 7.192,88 | |
| UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | | | | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6432 | 20,27 | 53,58 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,0296 | 25,00 | 175,74 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 43681 | CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 4,2000 | 34,09 | 143,18 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 4119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 18 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 42,3000 | 62,62 | 2.648,83 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 3992 | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 78,1000 | 35,96 | 2.808,48 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 3993 | TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M2 | 2,6400 | 141,58 | 373,77 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 20,7720 | 30,31 | 629,60 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 1,1811 | 20,00 | 23,62 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,7280 | 430,00 | 313,04 |
| EQUI. | SINAPI 12/2022 | 91992 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHP | 0,1289 | 34,29 | 4,42 |
| EQUI. | SINAPI 12/2022 | 91993 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHI | 0,5634 | 33,05 | 18,62 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 229,32 |
| | | | | | | MATERIAL | 6.940,52 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 23,04 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 7.192,88 |
| OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 05/2018 - Código: 98461 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA D1000 LITROS. | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 004 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 004 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA. | UN | dez/22 | SINAPI | 2.628,58 | |
| UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | | | | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | 25,69 | 205,52 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | 20,42 | 163,36 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 406 | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 0,1333 | 86,84 | 11,58 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 420 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS | UN | 2,0000 | 40,67 | 81,34 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 3,0000 | 18,82 | 56,46 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 937 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 27,0000 | 9,61 | 259,47 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | 275,22 | 275,22 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 1096 | ARMACAO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | UN | 2,0000 | 134,96 | 269,92 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 1539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 8,0000 | 9,28 | 74,24 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 4,0000 | 2,29 | 9,16 |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Engª Christina Fernandes
 Rua Administradora, nº 97, conj. 08

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITARIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO |
|------|-----------------------|-------|--|---------|-------------|------------------------|---------------------|
| | | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V | UN | 1,0000 | 93,98 | 93,98 |
| | | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 8,0000 | 8,11 | 64,88 |
| | | 2731 | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 7,9600 | 117,06 | 931,80 |
| | | 3379 | POSTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 300 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,0000 | 84,27 | 84,27 |
| | | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 2,0000 | 13,31 | 26,62 |
| | | 11287 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | UN | 2,0000 | 1,49 | 2,98 |
| | | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000 | 6,48 | 12,96 |
| | | 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000 | 1,38 | 2,76 |
| | | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000 | 1,03 | 2,06 |

| | |
|--------------|-----------------|
| MÃO DE OBRA | 368,88 |
| MATERIAL | 2.259,70 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 |
| SERVIÇO | 0,00 |
| TOTAL | 2.628,58 |

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2019 - Código: 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.

| COMPOSIÇÃO | 005 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6. | M2 | dez/22 | SINAPI | 755,03 | |
|------------|-----------------------|--|--|-------------|------------------------|---------------------|--------|
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITARIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 25,38 | 20,30 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | 20,42 | 163,36 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88292 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | 25,00 | 150,00 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,8200 | 0,70 | 2,53 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0200 | 131,69 | 2,63 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 5081 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,50000 | 20,00 | 10,00 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 6212 | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 17,3500 | 17,67 | 306,57 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4408 | RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,0000 | 2,95 | 14,75 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,5000 | 10,66 | 47,97 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 7213 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,2000 | 22,75 | 27,35 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 2433 | DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | UN | 0,1200 | 11,49 | 1,38 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 38161 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,0900 | 90,95 | 8,19 |

| | |
|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | 333,66 |
| MATERIAL | 421,37 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 |
| SERVIÇO | 0,00 |
| TOTAL | 755,03 |

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela EMLUB 07/2018 - Códgo: 03.03.010 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6. OBS. COMPOSIÇÃO É REFERENTE AO BARRACAO DE OBRAS, POIS A EMLUB ADOTA DESCRIÇÕES DIFERENTES EM COMPARAÇÃO A TABELA SINAPI.

| COMPOSIÇÃO | 006 | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO. | UN | dez/22 | SINAPI | 1.938,99 | |
|------------|-----------------------|---|--|-------------|------------------------|---------------------|--------|
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITARIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,7300 | 25,38 | 526,13 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,5000 | 20,48 | 563,20 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 420,0000 | 0,50 | 210,00 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 6189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,2190 | 31,97 | 70,94 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 5081 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0500 | 20,00 | 1,00 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,3340 | 89,00 | 29,73 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 248,6000 | 0,70 | 174,02 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,6648 | 130,00 | 86,42 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,4160 | 27,00 | 11,23 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 23,9200 | 11,05 | 264,32 |

| | |
|--------------|-----------------|
| MÃO DE OBRA | 1.089,33 |
| MATERIAL | 847,66 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 |
| SERVIÇO | 0,00 |
| TOTAL | 1.938,99 |

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 03/2017 - Código: 74206/001 - CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDE EM ALVENARIA.

| COMPOSIÇÃO | 007 | REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS | M2 | dez/22 | SINAPI | 20,42 | |
|------------|----------------|---|--------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|-------|
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITARIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 20,42 | 20,42 |

| | |
|--------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | 20,42 |
| MATERIAL | 0,00 |
| EQUIPAMENTO | 0,00 |
| SERVIÇO | 0,00 |
| TOTAL | 20,42 |

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SICRO3 10/2020 - Código: 4413985 - REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS.

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMPOSIÇÃO | | 008 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | dez/22 | SINAPI | 675,62 |
|--------------|-----------------------|---|--|-------------|------------------------|---------------------|---------------|
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,6000 | 25,38 | 269,03 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,6000 | 20,42 | 175,61 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,3800 | 130,00 | 49,40 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 116,0000 | 0,70 | 81,20 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4730 | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,2000 | 83,65 | 100,38 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 444,64 |
| | | | | | | MATERIAL | 230,98 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 675,62 |
| OBSERVAÇÕES: | | Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2019 - Código: 73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | | 009 | SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC. | M2 | dez/22 | SINAPI | 0,40 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,002500 | 14,48 | 0,04 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,002500 | 17,97 | 0,04 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,007500 | 20,42 | 0,15 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88897 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,002000 | 31,42 | 0,06 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4480 | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,002886 | 10,94 | 0,03 |
| EQUIP. | SINAPI 12/2022 | 92146 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015 | CHP | 0,001000 | 75,70 | 0,08 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 0,29 |
| | | | | | | MATERIAL | 0,03 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,08 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 0,40 |
| OBSERVAÇÕES: | | Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2020 - Código: 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE. | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | | 010 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2. | M | dez/22 | SINAPI | 23,92 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4160 | 20,42 | 8,49 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 25,18 | 10,07 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,2400 | 0,70 | 0,87 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0020 | 131,69 | 0,26 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 13186 | PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,0438 | 96,52 | 4,23 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 18,56 |
| | | | | | | MATERIAL | 5,36 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 23,92 |
| OBSERVAÇÕES: | | Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018 - Código: 20.09.010 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2. | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | | 011 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | dez/22 | SINAPI | 108,57 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 20,42 | 8,17 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,35 | 1,40 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 13821 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM | UN | 1,0000 | 99,00 | 99,00 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 8,17 |
| | | | | | | MATERIAL | 100,40 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 108,57 |
| OBSERVAÇÕES: | | Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2020 - Código: 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | | 012 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UN | dez/22 | SINAPI | 187,52 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO | |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 25,00 | 25,00 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 26,60 | 13,30 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 20,42 | 40,84 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO | L | 0,3300 | 37,07 | 12,23 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1,4000 | 3,73 | 5,22 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4433 | CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 3,0000 | 30,31 | 90,93 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 79,14 |
| | | | | | | MATERIAL | 108,38 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 187,52 |
| OBSERVAÇÕES: | | Coeficientes extraídos da tabela ORSE 04/2021 - Código: 10808 - CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | | 013 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | dez/22 | SINAPI | 4,84 |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
Eng.º Christina Fernandes

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|---|---------|-------------|------------------------|---------------------|
| | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 26,60 | 3,99 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | 20,42 | 0,15 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 11181 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,3000 | 2,34 | 0,70 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 4,14 |
| | | | | | | MATERIAL | 0,70 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,84 |
| OBSERVAÇÕES: | | | Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 04/2021 - Código: 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO. | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 014 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO. | | UN | dez/22 | COMP 014 | 1.648,00 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO |
| SERV. | SINAPI 12/2022 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 0,4080 | 116,48 | 47,52 |
| SERV. | SINAPI 12/2022 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 | M3 | 1,2240 | 80,78 | 98,87 |
| SERV. | SINAPI 12/2022 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 3,6000 | 56,78 | 204,41 |
| SERV. | SINAPI 12/2022 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 4,5000 | 185,77 | 835,97 |
| SERV. | SINAPI 12/2022 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 0,7650 | 600,30 | 459,23 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 0,00 |
| | | | | | | MATERIAL | 0,00 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 1.646,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1.648,00 |
| OBSERVAÇÕES: | | | Coeficientes extraídos da tabela ORSE 04/2021 - Código: 12789 - RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADO OBS: O COEFICIENTE DO INSUMO "101094" DO PISO TÁTIL HOVE UMA CONVERSÃO DE METRO QUADRADO PARA METRO LINEAR, NÃO SURTINDO QUALQUER ALTERAÇÃO EM SEU CÁLCULO. | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 015 | REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. | | M2 | dez/22 | SINAPI | 5,11 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 20,42 | 5,11 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 5,11 |
| | | | | | | MATERIAL | 0,00 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,00 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 5,11 |
| OBSERVAÇÕES: | | | Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018 - Código: 05.03.010 - REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 016 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | M2 | dez/22 | SINAPI | 2,04 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 20,42 | 2,04 |
| EQUIP. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | UN | 0,000025 | 1659,45 | 0,04 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 2,04 |
| | | | | | | MATERIAL | 0,00 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | 0,04 |
| | | | | | | SERVIÇO | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,08 |
| OBSERVAÇÕES: | | | Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2018 - Código: 73806/1 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 017 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | M3 | dez/22 | SINAPI | 600,30 |
| FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUNO | | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO ONERADO | CUSTO TOTAL ONERADO |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 20,42 | 12,25 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 25,38 | 5,08 |
| M.O. | SINAPI 12/2022 | 86262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 25,00 | 5,00 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 2,2000 | 3,73 | 8,21 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 5068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,2994 | 20,34 | 6,09 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 4509 | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 3,1250 | 5,41 | 16,91 |
| MAT. | SINAPI 12/2022 INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,0213 | 7,50 | 0,16 |
| SERV. | SINAPI 12/2022 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,1500 | 475,30 | 546,60 |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | 22,33 |
| | | | | | | MATERIAL | 31,37 |
| | | | | | | EQUIPAMENTO | |
| | | | | | | SERVIÇO | 546,60 |
| | | | | | | TOTAL | 600,30 |


 ENGª CRISTINA FERNANDES - CREA/PE 03.616
 SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Engª Cristina Fernandes
 Sócia Administradora - CREA 22.608/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CP/LOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Custo Unitário de Referência | | Produção da equipe | | | | 4,00000 un | |
|--|---|--------------------|-------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|
| 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + II - confecção | | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| A - EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | | |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5mm - 0,8KW | 0,15080 | 1,00 | 0,00 | 0,2056 | 0,1364 | 0,0310 |
| E9066 | Grupo gerador - 14/14 KVA | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 19,0619 | 3,8682 | 9,1865 |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 KW | 0,20080 | 1,00 | 0,00 | 15,0883 | 9,5910 | 3,0297 |
| E9622 | Máquina de bancada guilhotina universal para corte de chapa - 1,50 KW | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 8,1640 | 5,1895 | 3,9345 |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,6729 | 11,7715 | 8,9990 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | 25,1807 | |
| B - MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 2,00000 | h | 20,4800 | | 40,9600 | |
| P9830 | Montador | 1,00000 | h | 28,8127 | | 28,8127 | |
| P9823 | Serralheiro | 1,00000 | h | 25,0000 | | 25,0000 | |
| P9824 | Servente | 1,72000 | h | 20,4200 | | 35,1224 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | 129,8951 | |
| Custo horário total de execução | | | | | | 155,0754 | |
| Custo unitário de execução | | | | | | 38,7689 | |
| Custo do FIC | | | | | | - | |
| Custo do FIT | | | | | | - | |
| C - MATERIAL | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário | | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 11,77500 | kg | 11,6200 | 136,8255 | | |
| M3235 | Película retrorefletiva tipo I | 1,00000 | m2 | 132,4424 | 132,4424 | | |
| M3237 | Película retrorefletiva tipo II | 0,40000 | m2 | 232,3335 | 92,9334 | | |
| Custo unitário total de material | | | | | | 362,2013 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário | |
| 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,00000 | m2 | 15,8100 | | 15,8100 | |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | 15,8100 | |
| Subtotal | | | | | | 416,7802 | |
| E - TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário | |
| M1367 | Chapa em aço galvanizado, caminhão carroceria 15t | 5914333 | 0,01178 | t | 34,4400 | 0,4057 | |
| M3235 | Película retrorefletiva tipo I | 5914655 | 0,00044 | t | 33,8700 | 0,0149 | |
| M3237 | Película retrorefletiva tipo II | 5914655 | 0,00019 | t | 33,8700 | 0,0064 | |
| Custo unitário total de tempo fixo | | | | | | 0,4270 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | Custo Unitário |
| M1367 | Chapa em aço galvanizado, caminhão carroceria 15t | 0,01178 | tkm | LN | RP | P | |
| | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| | | | | 5914449 | 5914464 | 5914464 | |
| M3235 | Película retrorefletiva tipo I | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914464 | |
| | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| M3237 | Película retrorefletiva tipo II | 0,00019 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| Custo unitário total de transporte | | | | | | 0,4270 | |
| Custo unitário direto total | | | | | | 417,21 | |

ENGª CHRISTINA FERNANDES - CREA/PE 23.690

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Engª Christina Fernandes
 Sócia Administradora - CREA 23.690/PE

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA

DATA: 25/05/2023

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

- Caixa d'água em polietileno, 1000L

| | | | | | | |
|--------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0 6/2021 | UN | C | 1,0000000 | 452,45 | 452,45 |
| I | 34636 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | C | 1,0000000 | 452,45 | 452,45 |
| C | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,1510000 | 19,82 | 2,99 |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,1510000 | 24,63 | 3,71 |
| | MATERIAL | : | | 454,08 | 98,8956655 % | |
| | MAO DE OBRA | : | | 5,07 | 1,1043345 % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | | 459,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

- Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso

| | | | | | | |
|--------|--|----|---|-----------|---------------|-----------------------|
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS M2 | | | | | |
| | O. AF 11/2019 | | | | | |
| C | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | | 0,0010000 | 342,77 | 0,34 |
| | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN | | | | | |
| | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | | 0,0070000 | 73,32 | 0,51 |
| | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN | | | | | |
| | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR | | 0,0001000 | 288,55 | 0,02 |
| | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR | | 0,0080000 | 106,83 | 0,85 |
| | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP | AS | | 0,0020000 | 256,34 | 0,51 |
| | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP | | | | | |
| | DIURNO. AF 02/2016 | | | | | |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,0080000 | 20,42 | 0,16 |
| C | 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI | AS | | 0,0060000 | 75,80 | 0,45 |
| | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI | | | | | |
| | DIURNO. AF 02/2016 | | | | | |
| | EQUIPAMENTO | : | | 1,33 | 46,6926071 % | |
| | MATERIAL | : | | 0,43 | 15,1750972 % | |
| | MAO DE OBRA | : | | 1,08 | 38,1322957 % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | | 2,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

- Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de BGS

| | | | | | | |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR M3 | | | | | |
| | ADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | | | | | |
| C | 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP | AS | | 0,0090000 | 178,76 | 1,60 |
| | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA | | | | | |
| | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI | AS | | 0,0210000 | 74,32 | 1,56 |
| | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA | | | | | |
| | LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | | 0,0020000 | 342,77 | 0,68 |
| | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN | | | | | |
| | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | | 0,0280000 | 73,32 | 2,05 |
| | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN | | | | | |
| | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR | | 0,0080000 | 288,55 | 2,30 |
| | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR | | 0,0220000 | 106,83 | 2,35 |
| | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,0300000 | 20,42 | 0,61 |
| C | 96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES AF 03/2020 | M3 | AS | 1,0000000 | 142,04 | 142,04 |
| C | 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP | AS | | 0,0040000 | 237,54 | 0,95 |
| | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06 | | | | | |
| | /2017 | | | | | |
| C | 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI | AS | | 0,0260000 | 98,77 | 2,56 |
| | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06 | | | | | |
| | /2017 | | | | | |
| | EQUIPAMENTO | : | | 9,99 | 6,3786140 % | |
| | MATERIAL | : | | 140,52 | 89,6660044 % | |
| | MAO DE OBRA | : | | 5,84 | 3,7310083 % | |
| | OUTROS | : | | 0,35 | 0,2243733 % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | | 156,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
Eng^o Christina Fernandes
Sócio Administrador - CREA 23.690/PE

- Transporte com caminhão basculante de 10m3 até 30km

| | | | | | | |
|-------|---|-------|-----------|-------------|------|-----------------------|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM | M3XKM | | | | |
| | T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | | | | | |
| C | 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | AS | 0,0093000 | 284,80 | 2,36 | |
| | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 | | | | | |
| | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI | AS | 0,0036000 | 71,41 | 0,25 | |
| | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 | | | | | |
| | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| | EQUIPAMENTO | : | 0,92 | 35,3413654 | % | |
| | MATERIAL | : | 1,39 | 53,0120483 | % | |
| | MAO DE OBRA | : | 0,30 | 11,6465863 | % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 2,61 | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

- Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais dn 600mm

| | | | | | | |
|-------|---|----|-----------|-------------|--------|-----------------------|
| 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M | M | | | | |
| | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO | | | | | |
| | RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | | | | | |
| C | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | AS | 0,1050000 | 222,90 | 23,40 | |
| | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| C | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | AS | 0,2210000 | 91,57 | 20,23 | |
| | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | |
| I | 7725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M | C | 1,0300000 | 200,00 | 206,00 | |
| | A E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM | | | | | |
| C | 86246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,4930000 | 29,68 | 14,63 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,9860000 | 20,42 | 20,13 |
| C | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MA M3 | CR | 0,0050000 | 652,16 | 3,26 | |
| | MUAL. AF 08/2019 | | | | | |
| | EQUIPAMENTO | : | 23,84 | 8,2901374 | % | |
| | MATERIAL | : | 225,98 | 78,5562707 | % | |
| | MAO DE OBRA | : | 37,83 | 13,1535919 | % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 287,65 | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

- Escavação manual de vala com profundidade <=1,30m

| | | | | | | |
|-------|--|----|-------|-------------|-------|----------------------|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2 | M3 | | | | |
| | 021 | | | | | |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 3,9560000 | 20,42 | 80,78 |
| | MATERIAL | : | 23,19 | 28,7129939 | % | |
| | MAO DE OBRA | : | 57,59 | 71,2870061 | % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 80,78 | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

- Enchimento de brita para dreno

| | | | | | | |
|--------|---|----|--------|-------------|-------|----------------------|
| 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021 | M3 | | | | |
| I | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/PORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | C | 1,1000000 | 89,47 | 98,41 |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,2711000 | 25,38 | 9,41 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 1,1134000 | 20,42 | 22,73 |
| | MATERIAL | : | 107,18 | 82,0982451 | % | |
| | MAO DE OBRA | : | 23,37 | 17,9017549 | % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 130,55 | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

- Dreno barbacã, dn 100mm, com material drenante

| | | | | | | |
|--------|--|----|-----------|-------------|--------|-----------------------|
| 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021 | UN | | | | |
| I | 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWC, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | CR | 0,0170000 | 38,51 | 0,65 |
| I | 4013 GEOTEXTEL NAO TRICIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 | CR | 1,0600000 | 10,26 | 10,87 | |
| | TENCIA A TRAÇO = 09 KN/M | | | | | |
| I | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/PORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | CR | 0,0254000 | 102,75 | 2,60 |
| I | 9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | C | 0,5000000 | 17,50 | 8,75 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,5115000 | 20,42 | 10,44 |
| | MATERIAL | : | 25,88 | 77,6675684 | % | |
| | MAO DE OBRA | : | 7,43 | 22,3324316 | % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 33,31 | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

- Canaleta meia cana pré-moldada de concreto D=20cm

| | | | | | | |
|--------|---|----|-----------|-------------|-------|-----------------------|
| 102969 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E IN | M | | | | |
| | STALAÇÃO. AF 08/2021 | | | | | |
| I | 13115 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM, PAR M | AS | 1,0300000 | 24,32 | 25,04 | |
| | A AGUA PLUVIAL | | | | | |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,2393000 | 25,38 | 6,07 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,2393000 | 20,42 | 4,88 |
| C | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MA M3 | CR | 0,0013000 | 652,16 | 0,84 | |
| | MUAL. AF 08/2019 | | | | | |
| | MATERIAL | : | 28,57 | 77,5660224 | % | |
| | MAO DE OBRA | : | 8,26 | 22,4339776 | % | |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 36,83 | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Eng^o Christina Fernandes
 Sócia Administradora - CREA 23.690/PE

- Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas

| 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF M3 | | | | | | |
|--|-------|---|----|--------|-------------|-------------------------|
| 06/2017 | | | | | | |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 6,2120000 | 25,38 157,66 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 1,6940000 | 20,42 34,59 |
| C | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3 | CR | | 1,1300000 | 394,56 445,85 |
| IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | | | | | | |
| | | EQUIPAMENTO | : | 3,52 | 0,5518711 | ¥ |
| | | MATERIAL | : | 418,42 | 65,5723314 | ¥ |
| | | MÃO DE OBRA | : | 214,47 | 33,6108367 | ¥ |
| | | OUTROS | : | 1,69 | 0,2649608 | ¥ |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 638,10 | 100,0000000 | ¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR |

- Aterro manual de valas com solo argilo arenoso e compactação mecanizada

| 94319 ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A M3 | | | | | | |
|--|-------|--|----|--------|-------------|-------------------------|
| F 05/2016 | | | | | | |
| C | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | | 0,0060000 | 342,77 2,05 |
| IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN | | | | | | |
| QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | | |
| C | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | | 0,0030000 | 73,32 0,21 |
| IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN | | | | | | |
| QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | | |
| I | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3 | CR | | 1,2500000 | 58,64 73,30 |
| RTE) | | | | | | |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,6590000 | 20,42 13,45 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | AS | | 0,2740000 | 39,91 10,93 |
| POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | | | | | | |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | AS | | 0,2540000 | 33,83 8,59 |
| POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | | | | | | |
| | | EQUIPAMENTO | : | 1,33 | 1,2280701 | ¥ |
| | | MATERIAL | : | 82,52 | 76,0295477 | ¥ |
| | | MÃO DE OBRA | : | 24,68 | 22,7423822 | ¥ |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 108,53 | 100,0000000 | ¥ - ORIGEM DE PREÇO: AS |

- Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm

| 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO | | | | | | |
|---|-------|---|----|-------|-------------|-------------------------|
| M | | | | | | |
| PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA | | | | | | |
| SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | | | | | | |
| I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 | CR | | 0,0070000 | 130,00 0,91 |
| I | 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (N X M | CR | | 1,0050000 | 42,57 42,78 |
| L1/L2) | | | | | | |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,3940000 | 25,38 9,99 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,3940000 | 20,42 8,04 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 | CR | | 0,0020000 | 652,16 1,30 |
| NUAL. AF 08/2019 | | | | | | |
| | | MATERIAL | : | 49,42 | 78,4170376 | ¥ |
| | | MÃO DE OBRA | : | 13,60 | 21,6829624 | ¥ |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 63,02 | 100,0000000 | ¥ - ORIGEM DE PREÇO: CR |

- Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3

| 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO M2 | | | | | | |
|--|-------|--|----|-------|-------------|-------------------------|
| 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | | | | | | |
| I | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 | CR | | 0,1140000 | 131,69 15,01 |
| I | 4385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIA MIL | CR | | 0,0330000 | 830,34 27,40 |
| CAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | | | | | | |
| C | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP | AS | | 0,0031000 | 178,76 0,55 |
| OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA | | | | | | |
| LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | | |
| C | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI | AS | | 0,1309000 | 74,32 9,72 |
| OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA | | | | | | |
| LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | | |
| C | 88260 | CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,4021000 | 25,18 10,12 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,4021000 | 20,42 8,21 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 | CR | | 0,0204000 | 576,43 11,75 |
| CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019 | | | | | | |
| | | EQUIPAMENTO | : | 5,10 | 6,1674542 | ¥ |
| | | MATERIAL | : | 58,14 | 70,2411246 | ¥ |
| | | MÃO DE OBRA | : | 19,51 | 23,5793044 | ¥ |
| | | OUTROS | : | 0,01 | 0,0121168 | ¥ |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 82,76 | 100,0000000 | ¥ - ORIGEM DE PREÇO: AS |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
Eng^o Christina Fernandes
Sócia Administradora - CREA 23.690/PPE

15
m

• Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto

| 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M | | | | | | |
|--|-------|---|----|-----------|-----------|-------|
| 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | | | | | | |
| I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 | CR | 0,0100000 | 130,00 | 1,30 |
| I | 4517 | SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M | CR | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |
| I | 6189 | TARSA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M | CR | 0,0830000 | 31,97 | 2,65 |
| DA REGIAO - BRUTA | | | | | | |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | C | 0,0370000 | 430,00 | 15,91 |
| UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | | | | | | |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,4540000 | 25,38 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,4540000 | 20,42 |
| MATERIAL : 26,00 62,8025170 ¢ | | | | | | |
| MAO DE OBRA : 15,39 37,1974830 ¢ | | | | | | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 41,39 100,0000000 ¢ - ORIGEM DE PREÇO: CR | | | | | | |

• Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado, dim. int. 0,6x1,0x1,0m

| 97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES IN UN | | | | | | |
|---|--------|---|----|-----------|-----------|--------|
| TERNAS: 0,6x1,0x1,0 M. AF 12/2020 | | | | | | |
| C | 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,1502000 | 165,01 | 24,78 |
| 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F.06/2014 | | | | | | |
| C | 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,3061000 | 71,12 | 21,76 |
| 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F.06/2014 | | | | | | |
| I | 43439 | CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN | CR | 1,0000000 | 470,58 | 470,58 |
| , COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | | | | | | |
| I | 43440 | CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN | CR | 1,0000000 | 405,88 | 405,88 |
| , 52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | | | | | | |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,4182000 | 25,38 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,3286000 | 20,42 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 | CR | 0,0070000 | 576,43 | 4,03 |
| CÁNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | | | | | | |
| C | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 | AS | 0,0585000 | 243,92 | 14,26 |
| LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | | | | | | |
| EQUIPAMENTO : 22,30 2,3263580 ¢ | | | | | | |
| MATERIAL : 904,88 94,3944060 ¢ | | | | | | |
| MAO DE OBRA : 31,43 3,2792360 ¢ | | | | | | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 958,61 100,0000000 ¢ - ORIGEM DE PREÇO: AS | | | | | | |

• Tubo de concreto para coletoras de água pluviais, diâmetro 400mm

| 92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M | | | | | | |
|--|-------|---|----|-----------|-----------|--------|
| M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - PO RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | | | | | | |
| C | 5631 | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | AS | 0,0740000 | 222,90 | 16,49 |
| 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | | | | | | |
| C | 5632 | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | AS | 0,1550000 | 91,57 | 14,19 |
| 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | | | | | | |
| I | 7745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PORT M | CR | 1,0300000 | 103,36 | 106,46 |
| A E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM | | | | | | |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,3460000 | 29,68 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,6920000 | 20,42 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 | CR | 0,0020000 | 652,16 | 1,30 |
| NUAL. AF 08/2019 | | | | | | |
| EQUIPAMENTO : 16,78 10,3062353 ¢ | | | | | | |
| MATERIAL : 119,69 73,5026443 ¢ | | | | | | |
| MAO DE OBRA : 26,36 16,1911204 ¢ | | | | | | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 162,83 100,0000000 ¢ - ORIGEM DE PREÇO: AS | | | | | | |

• Engenheiro civil de obra Junior, com encargos complementares

| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
|---|-------|---|---|---|-----------|--------|
| H | | | | | | |
| I | 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | C | 1,0000000 | 104,03 |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 1,0000000 | 1,14 |
| I | 37373 | SEJURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 1,0000000 | 0,01 |
| I | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,0000000 | 0,01 |
| I | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA) | H | C | 1,0000000 | 0,71 |
| C | 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | C | 1,0000000 | 1,61 |
| MATERIAL : 1,87 1,7393730 ¢ | | | | | | |
| MAO DE OBRA : 105,64 98,2606270 ¢ | | | | | | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 107,51 100,0000000 ¢ - ORIGEM DE PREÇO: C | | | | | | |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
Eng^o Christina Fernandes
Sócia Administradora - CREA 23.690/PE

16
m

- Encarregado geral com encargos complementares

| 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | | | |
|---|--|---|-------|-------------|----------------------|-------|
| I | 4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | C | 1,0000000 | 35,67 | 35,67 |
| I | 37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| I | 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| I | 43463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| I | 43487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| C | 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | C | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| MATERIAL | | : | 2,43 | 6,2483929 | | |
| MÃO DE OBRA | | : | 36,46 | 93,7516071 | | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | : | 38,89 | 100,0000000 | - ORIGEM DE PREÇO: C | |

ENG^o CHRISTINA FERNANDES – CREA/PE 23.690

Serviços de Engenharia Ltda.

Eng^o Christina Fernandes

inscrição profissional em CREA/PE 23.690/PE

Handwritten signature and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATAPE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

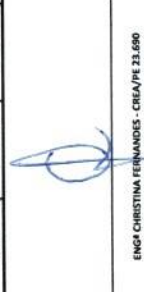
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPL05E

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA

DATA: 25/05/2023

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|--------|--------------|--------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERCENTUAL | VALOR DO SERVIÇO R\$ | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | % | R\$ | R\$ |
| 1 | TIUMA | 18,52% | 221.769,41 | | | | | | | | | |
| 1.0 | RUAS DO POÇO | 2,08% | 24.910,03 | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 1,94% | 21.239,87 | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,36% | 16.239,69 | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.3 | DRENAGEM | 2,79% | 31.380,89 | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.4 | MURO DE ARRIMO | 1,23% | 14.754,12 | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.5 | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | 8,71% | 104.349,97 | 75,00% | 26.087,49 | | | | | | | |
| 1.6 | PAVIMENTAÇÃO | 0,40% | 4.834,84 | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.7 | SINALIZAÇÃO | 14,68% | 175.822,51 | | | | | | | | | |
| 2.0 | RUA NOSSA SENHORA APARECIDA | 0,12% | 1.469,78 | | | | | | | | | |
| 2.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 1,53% | 23.160,33 | | | | | | | | | |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,61% | 21.732,92 | | | | | | | | | |
| 2.3 | DRENAGEM | 2,00% | 23.951,88 | | | | | | | | | |
| 2.4 | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | 8,37% | 100.222,70 | | | | | | | | | |
| 2.5 | PAVIMENTAÇÃO | 0,44% | 5.273,90 | | | | | | | | | |
| 2.6 | SINALIZAÇÃO | 7,93% | 94.787,05 | | | | | | | | | |
| 3.0 | RUA SÃO JOSÉ | 0,08% | 944,48 | | | | | | | | | |
| 3.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 1,25% | 15.025,56 | | | | | | | | | |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,54% | 18.025,56 | | | | | | | | | |
| 3.3 | DRENAGEM | 5,00% | 65.886,59 | | | | | | | | | |
| 3.4 | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | 0,29% | 3.482,92 | | | | | | | | | |
| 3.5 | PAVIMENTAÇÃO | 30,33% | 323.691,74 | | | | | | | | | |
| 4.0 | RUA TRAVESSA | 0,09% | 1.130,60 | | | | | | | | | |
| 4.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 1,26% | 15.083,04 | | | | | | | | | |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,68% | 20.178,98 | | | | | | | | | |
| 4.3 | DRENAGEM | 0,98% | 11.775,05 | | | | | | | | | |
| 4.4 | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | 5,44% | 71.155,69 | | | | | | | | | |
| 4.5 | PAVIMENTAÇÃO | 0,80% | 4.368,38 | | | | | | | | | |
| 4.6 | SINALIZAÇÃO | 8,48% | 101.601,49 | | | | | | | | | |
| 5.0 | 4ª TRAVESSA ETTORE LABANCA | 0,10% | 1.243,66 | | | | | | | | | |
| 5.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 1,16% | 13.839,46 | | | | | | | | | |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,99% | 11.810,53 | | | | | | | | | |
| 5.3 | DRENAGEM | 0,85% | 10.163,29 | | | | | | | | | |
| 5.4 | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | 5,15% | 61.670,85 | | | | | | | | | |
| 5.5 | PAVIMENTAÇÃO | 0,24% | 2.873,70 | | | | | | | | | |
| 5.6 | SINALIZAÇÃO | 29,68% | 331.655,48 | | | | | | | | | |
| 6.0 | RUA FREI DAMIÃO | 0,24% | 2.873,70 | | | | | | | | | |
| 6.1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 3,16% | 42.596,90 | | | | | | | | | |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,42% | 40.905,55 | | | | | | | | | |
| 6.3 | DRENAGEM | 8,21% | 98.547,27 | | | | | | | | | |
| 6.4 | PASSEIO / ACESSIBILIDADE | 16,51% | 197.666,89 | | | | | | | | | |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | 0,91% | 10.915,17 | | | | | | | | | |
| 6.6 | SINALIZAÇÃO | 7,19% | 86.139,60 | | | | | | | | | |
| 7.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 7,19% | 86.139,60 | 16,00% | 13.782,34 | 16,00% | 13.782,34 | 16,00% | 13.782,34 | 20,00% | 19.168,61 | 19.168,61 |
| 7.1 | ADMINISTRAÇÃO | 100% | 1.197.608,26 | 17,00% | 204.629,42 | 16,68% | 199.844,42 | 16,87% | 202.053,80 | 16,38% | 196.159,95 | 186.016,86 |
| | TOTAL | 100% | 1.197.608,26 | 17,00% | 204.629,42 | 50,08% | 599.681,58 | 66,76% | 799.394,54 | 83,63% | 1.001.448,34 | 1.197.608,26 |
| | TOTAL ACUMULADO R\$ | 100,00% | 1.197.608,26 | | | | | | | | | |



ENG. CRISTINA FERNANDES - CREA/PE 23.690
 SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Engª Christina Fernandes
 Rua José de Holanda, n.º 472/202 - Torre - Recife/PE - CEP 50.071-000 - Fone/Fax 3877.4569
 sedenge1994@gmail.com

28
 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
 Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

"Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e cicloviárias; metrô e VLT.

DEMONSTRATIVO BDI

| Item | Mínimo | Máximo | BDI | Identificação |
|-------|--------|--------|-------|-----------------------|
| AC | 3,80 | 4,67 | 4,01 | Administração Central |
| S e G | 0,32 | 0,74 | 0,32 | Seguro e Garantia |
| R | 0,50 | 0,97 | 0,50 | Risco |
| DF | 1,02 | 1,21 | 1,02 | Despesas Financeiras |
| L | 6,64 | 8,69 | 6,96 | Lucro |
| I * | 5,65 | 10,65 | 10,15 | Tributos * |

TOTAL 26,07 ← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação: **20,05** ← limite 19,60% a 24,23% ← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

| TRIBUTOS | % |
|---------------|--------------|
| PIS | 0,65 |
| COFINS | 3,00 |
| Cont. Previd. | 4,50 |
| ISS | 2,00 |
| Total | 10,15 |

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **2,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Eng^o Christina Fernandes
 Sócia Administradora - CREA 23.690/PF

Handwritten signature and initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2023 - CPLOSE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE TIUMA EM SÃO LOURENÇO DA MATA
 DATA: 25/05/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,06% | Não incide | 18,06% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,33% | Não incide | 4,33% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,66% | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,93% | 8,33% | 10,93% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,20% | Não incide | 2,20% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,89% | 6,78% | 8,89% | 6,78% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 46,20% | 16,49% | 46,20% | 16,49% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,75% | 3,63% | 4,75% | 3,63% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,75% | 3,62% | 4,75% | 3,62% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,40% | 2,59% | 3,40% | 2,59% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,31% | 0,40% | 0,31% |
| C | Total | 13,41% | 10,24% | 13,41% | 10,24% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,76% | 2,77% | 17,00% | 6,07% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40% | 0,31% | 0,42% | 0,32% |
| D | Total | 8,16% | 3,08% | 17,42% | 6,39% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,57% | 46,61% | 113,83% | 69,92% |

SEDENGE - Serviços de Engenharia Ltda.
 Eng.ª Christina Fernandes

[Handwritten signature]

A

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/PE

Att.: Comissão Permanente de Obras e Serviços de Engenharia – CPLOSE


Processo Licitatório nº 0005/2023
Concorrência nº 004/2023

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

SEDENGE , CNPJ 70.082.227/0001-09, estabelecida na Rua José de Holanda nº 472/202, Torre, Recife/PE, para fins de participação na Concorrência acima citada, cujo objeto é a contratação de empresa de engenharia para realização dos serviços de Pavimentação e Drenagem de Diversas Ruas no Bairro Tiúma no município de São Lourenço da Mata/PE, por intermédio do seu responsável técnico abaixo assinado, apresenta relação de equipamentos, declarando, sob as penas cabíveis, que os mesmos estarão disponíveis para a realização dos serviços objeto da licitação de referência, conforme abaixo relacionados, ou outros que se fizerem necessários, estarão disponíveis e vinculados ao eventual contrato, caso nos seja o mesmo adjudicado.

01 Patrol;
01 Rolo Liso;
01 Retroescavadeira;
01 Compactador de placa.

Recife, 25 de maio de 2023.



SEDENGE – Serviços de Engenharia Ltda.
Christina Fernandes
CREA 1805176820



SEDENGE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
CGC 70.082.227/0001-09 - Insc. Est. 18.1.001.0200984-1

[Handwritten signature]