



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará
CNPJ: 04.957.984/0001-54



À
Prefeitura Municipal de Brejo Santo/Ce.
Secretária de Infraestrutura Obra e Urbanismo,
Comissão Permanente de Licitação,

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-01.28.006/2020 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Brejo Santo-Ce, a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da Tomada de Preço TP -01.28.006/2020 – SEINFRA, com valor global de R\$ 224.584,42 (Duzentos e vinte e quatro mil e quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e dois centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da Tomada de Preço TP -01.28.006/2020 – SEINFRA, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) DENILSON BRASIL DE MELO, portador da célula de Identidade de nº 98013002008, expedida pelo Órgão Emissor SSP/CE e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preço será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob as letras "A" e "B", Contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Empresa Proponente: Líder Construções e Engenharia Eireli-ME.

Endereço: Travessa Chico Alfredo, 478 – Centro – Icó-CEA

CNPJ N: 04.957.984/0001-54

Caixa Econômica Nº Conta Corrente: 1697 – 4, Agência 1960 , Operação - 003

Atenciosamente,

ICÓ, 19 DE FEVEREIRO DE 2020.


04.957.984/0001-54
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
CEP: 63.430-000 - ICÓ-CEARA



Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA:-PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS-JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA):026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

| ITEM | ORGÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | V.UNIT. SEM BDI (R\$) | V.UNIT. COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL |
|------------|---------|-----------|--|------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| A | | | RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | | | | | |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 828,49 | 0,35 | 0,44 | 364,54 |
| 1.2 | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 6,00 | 351,20 | 442,51 | 2.655,06 |
| 2.0 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | 3.019,60 |
| 2.1 | SEINFRA | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | M² | 828,49 | 8,67 | 10,92 | 9.047,11 |
| 3.0 | | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | | | 9.047,11 |
| 3.1 | SINAPI | 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_P | M | 205,97 | 28,82 | 36,31 | 7.478,77 |
| 3.2 | SINAPI | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M² | 57,67 | 2,88 | 3,63 | 209,34 |
| 3.3 | SINAPI | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M² | 535,33 | 64,73 | 81,56 | 43.661,51 |
| 3.4 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M² | 190,78 | 32,43 | 40,86 | 7.795,27 |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M² | 35,46 | 98,01 | 123,49 | 4.378,96 |
| 3.6 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 127,46 | 30,03 | 37,84 | 4.823,09 |
| 3.7 | SINAPI | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA | M² | 828,49 | 1,37 | 1,73 | 1.433,29 |
| 4.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 69.780,23 |
| 4.1 | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | 98,64 | 124,29 | 497,16 |
| 4.2 | SEINFRA | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 7,00 | 63,24 | 79,68 | 557,76 |
| 4.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M² | 0,88 | 649,52 | 818,40 | 720,19 |
| | | | SUB-TOTAL | | | | | 1.775,11 |
| | | | TOTAL DA RUA "A" | | | | | 83.622,05 |
| B | | | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | | | | | |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |

Tabela de Preço Orgão: SINAPI - 26/01/2019 (10-Vol) - BDI: 26,00%

DENILSON BRASILEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/05
 CPF: 307.222.501-53

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE BREJO SANTO-CE
 Nº 239
 CONGRUOR CONSTRUCOES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETARIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 AV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 53.430-000 - ICO-CEARA
 4.957.984/0001-54

DENILSON BRASILEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL

| ITEM | ORGÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | V. UNIT. SEM BDI (R\$) | V. UNIT. COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL |
|------|---------|-----------|--|------|------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1.1 | SINAPI | 78472 | SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 1.400,00 | 0,35 | 0,44 | 616,00 |
| 2.0 | | | SUB-TOTAL | | | | | 616,00 |
| 2.1 | SEINFRA | C2032 | TERRAPLENAGEM | | | | | |
| | | | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA - ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | M² | 1.400,00 | 8,67 | 10,92 | 15.288,00 |
| 3.0 | | | SUB-TOTAL | | | | | 15.288,00 |
| | | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 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_P | M | 420,00 | 28,82 | 36,31 | 15.250,20 |
| 3.2 | SINAPI | 83693 | CAIACÃO EM MEIO FIO | M² | 117,60 | 2,88 | 3,63 | 426,89 |
| 3.3 | SINAPI | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M² | 896,00 | 64,73 | 81,56 | 73.077,76 |
| 3.4 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M² | 276,57 | 32,43 | 40,86 | 11.300,65 |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M² | 80,43 | 98,01 | 123,49 | 9.932,30 |
| 3.6 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 280,00 | 30,03 | 37,84 | 10.595,20 |
| 3.7 | SINAPI | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA | M² | 1.400,00 | 1,37 | 1,73 | 2.422,00 |
| 4.0 | | | SUB-TOTAL | | | | | 123.005,00 |
| | | | SINALIZAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | 98,64 | 124,29 | 497,16 |
| 4.2 | SEINFRA | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 7,00 | 63,24 | 79,68 | 557,76 |
| 4.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M² | 1,22 | 649,52 | 818,40 | 998,45 |
| | | | SUB-TOTAL | | | | | 2.053,37 |
| | | | TOTAL DA RUA "B" | | | | | 140.962,37 |
| | | | TOTAL GERAL | | | | | 224.584,42 |

Importa o orçamento em R\$ 224.584,42 (Duzentos e vinte e quatro mil e quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e dois centavos)

04.957.984/0001-51
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV: CHICO ALFREDO 478 - CENTRO

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020



Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/70
CPF: 307.222.503-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III E SANTA LUZIA - TRECHO II

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%



| META | ESPECIFICAÇÃO | % | TOTAL R\$ | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | |
|------|---|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| A | RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | 37,23 | 83.622,05 | 37,91 | 31.701,12 | 30,00 | 25.066,62 | 25,00 | 20.905,51 | 7,09 | 5.928,80 | 0,00 | 0,00 |
| B | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | 62,77 | 140.962,37 | 0,00 | 0,00 | 9,28 | 13.081,31 | 7,81 | 11.009,16 | 40,29 | 56.793,74 | 42,62 | 60.078,16 |
| | VALOR SIMPLES | 100,00 | 224.584,42 | 14,12% | 31.701,12 | 120,40% | 38.167,92 | 83,62% | 31.914,67 | 196,53% | 62.722,54 | 95,78% | 60.078,16 |
| | TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI | | 224.584,42 | 14,12% | 31.701,12 | 120,40% | 69.869,04 | 83,62% | 101.783,72 | 196,53% | 164.506,26 | 95,78% | 224.584,42 |

Importa o orçamento em R\$ 224.584,42 (Duzentos e vinte e quatro mil e quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e dois centavos)

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-54
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
CEP: 62200-000 - BDI - CENOSA

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)
 ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,00
 VALOR TOTAL: R\$ 1,00

QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | RUA - META | NOME DA RUA | LARGURA (M) | COMP. (M) | ÁREA TOTAL (M²) | ÁREA PAVIMENTAÇÃO (m²) | SARJETA (0,30M X 0,15M) (M) | ÁREA DA SARJETA (M²) | PLACA REGULAM./ADVERTÊNCIA (M²) | PLACA NOME DA RUA (LUN) | POSTE PARA PLACA (M) (****) | PISO (CALÇADA) INTER-TRAVADO (M²) | PISO TÁTIL (M²) | PINTURA DE MEIO FIO (CALÇAÇÃO) (M²) | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (M) |
|--------------|------------|---|-------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 01 | A | RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | 9,00 | 63,73 | 828,49 | 535,33 | 127,46 | 38,24 | 0,88 | 4,00 | 7,00 | 190,78 (*) | 35,46 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | B | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | 7,00 | 140,00 | 1.400,00 | 896,00 | 280,00 | 84,00 | 1,22 | 4,00 | 7,00 | 276,57 (**) | 80,43 | 117,60 | 420,00 |
| TOTAL | | | | | 2.228,49 | 1.431,33 | 407,46 | 122,24 | 2,10 | 8,00 | 14,00 | 467,35 | | 117,60 | 420,00 |

(*) = $63,73 * 1,7 + 63,73 * 1,85 - 35,46 = 190,78m^2$
 (**) = $140 * 1,2 + 140 * 1,35 - 80,43 = 276,57m^2$

(****) JOBS.: A NECESSIDADE DE SUPORTE (POSTE PARA FIXAÇÃO DE PLACA - NOME DA RUA) NO TRECHO III DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA E TRECHO II DA RUA SANTA LUZIA SÃO NECESSÁRIOS APENAS EM UMA LATERAL DE CADA DEVIDO A EXISTÊNCIA DE MUROS NA OUTRA LATERAL.

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIREL - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 63.000-000 - ICÓ - CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-03

[Handwritten signature]





LIDER
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA SANEAMENTO
Trav. Chiquinho Alfredo, 478 - CEP: 61.420-000 - ICÓ - Ceará
CNPJ: 04.957.984/0001-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | | | |
|---|---|--------------------------------|--------------|------------------|
| COD | DESCRIÇÃO | | | % |
| | DESPESAS INDIRETAS | | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | | | 1,02 |
| R | RISCOS | | | 0,97 |
| | BENEFÍCIO | | | 0,97 |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | | | 0,32 |
| L | LUCRO | | | 6,64 |
| I | IMPOSTOS | | | |
| | PIS | | | 0,65 |
| | COFINS | | | 3,00 |
| | ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%) | | | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | | | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | | | 10,15 |
| | BDI=(1 + AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) -1 | | | 26,00% |
| | (1-I) | | | |
| PARCELA DO B.D.I | | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Administração Central | | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| CO | | CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA | | |
| VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA | | | | |
| TIPO DE OBRA | | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES | | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| OBRAS, PONTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | | 22,80% | 27,48% | 30,95% |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA SANEAMENTO
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHINHO ALFREDO, 478 - ICÓ - CE
 CEP: 61.420-000 - ICÓ - CE

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-60

[Handwritten signature]



MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | ÓRGÃO | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | FÓRMULA |
|------|---------|-----------|---|-------|--------|--|
| A | | | RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | | | |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | SINAPI | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 828,49 | ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E03+3,73) x (13,00) = (63,73 x 13,00) = 828,49m² |
| 1.2 | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 6 | ÁREA DA PLACA DE OBRA = (3,00 x 2,00) = 6,00m² |
| 2.0 | | | TERRAPLENAGEM | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | M² | 828,49 | ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E03+3,73) x (13,00) = (63,73 x 13,00) = 828,49m² |
| 3.0 | | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 205,97 | PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (62,5 * 2 + 3,43 * 4 + 67,25) = 205,97m |
| 3.2 | SINAPI | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M² | 57,67 | PINTURA DO MEIO FIO = EXTENSÃO DE MEIO FIO x 0,28 = 205,97 x 0,28 = 57,67m² |
| 3.3 | SINAPI | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M² | 535,33 | ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA (E) x [LARG. DA VIA (LV) - LARG. DA SARIETA (Ls)] = 63,73 x (9,00-0,60) = 535,33m² |
| 3.4 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M² | 190,78 | EXTENSÃO DO PASSEIO x LARGURA - PISO TÁTIL = 63,73 * 1,70 + 63,73 x 1,85 - ÁREA DE PISO TÁTIL = 226,06 - 35,46 = 190,78m² |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M² | 35,46 | ÁREA DE PISO TÁTIL = EXTENSÃO DO PASSEIO (E) x [LARG. DO PISO TÁTIL (Lp) + RAMPAS (ÁREA DE PISO DE ADVERTÊNCIA) x QUANTIDADE DE RAMPAS] = (0,3 * (49+49) + (1,5 * 0,3 * 4) + (1,7 * 0,3 * 2 * 2) + 1,85 * 0,3 * 2 * 2) = 35,46m² |

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 307.222.503-03



Denilson Brasil de Melo
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 06800-000 - SÃO PAULO, SP
 04.957.984/0001-57

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

| | | | | | | |
|-----|---------|-----------|--|----|----------|--|
| 3.6 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 | M | 127,46 | PERÍMETRO DE SARIETA = (63,73 + 63,73) = 127,46m |
| 3.7 | SINAPI | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA | M² | 828,49 | ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E03+3,73) x (13,00) = 163,73 x 13,00) = 828,46m² |
| 4.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | |
| 4.1 | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,04 | UNIDADES |
| 4.2 | SEINFRA | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 7 | ALTURA DO POSTE PARA PLACA X QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m |
| 4.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M² | 0,88 | ÁREA DA PLACA x QTD = (3,14*(0,375*0,375)*2) = 0,88m² |
| B | | | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | | | |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | SINAPI | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M² | 1.400,00 | ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E07) x (10,00) = (140,00 x 10,00) = 1.400,00m² |
| 2.0 | | | TERRAPLENAGEM | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | M² | 1.400,00 | ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E07) x (10,00) = (140,00 x 10,00) = 1.400,00m² |
| 3.0 | | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | |
| 3.1 | SINAPI | 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_P | M | 420 | PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (140,00 + 140,00 + 140,00) = 420,00m |
| 3.2 | SINAPI | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M² | 117,6 | PINTURA DO MEIO FIO = EXTENSÃO DE MEIO FIO x 0,27 = 450,00 x 0,28 = 117,60m² |
| 3.3 | SINAPI | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M² | 896 | ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA (E) x (LARG. DA VIA (Lv) - LARG. DA SARIETA (Ls)) = 140,00 x (7,00-0,60) = 896,00m² |
| 3.4 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M² | 276,57 | EXTENSÃO DO PASSEIO x LARGURA - PISO TÁTIL = ((150*1,2 + 150*1,35-80,43) = 276,57m² |

Prof. Balduino
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-02



Prof. Balduino
 04.957.984/0001-5
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI
 PROFIETARIO DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO 478 - CENTRO
 CEP: 02.430-000 - IGO-GEARA

[Handwritten signatures]



Trabalhamos com: OBRAS - 20% - SERVIÇOS - 10% - TAXAS - 10% - IMPOSTOS - 10% - OUTROS - 50%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUIZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

| | | | | | | |
|-----|---------|-----------|---|----------------|----------|---|
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M ² | 80,43 | ÁREA DE PISO TÁTIL = EXTENSÃO DO PASSEIO (E) x (LARG. DO PISO TÁTIL (Lp) + RAMPAS (ÁREA DE PISO DE ADVERTÊNCIA) x QUANTIDADE DE RAMPAS) = (0,3*(127,3+127,3)+(1,2*0,3*2)+(1,5*0,3*4)+(1,35*0,3*2) = 80,43m ² |
| 3.6 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | 280 | PERÍMETRO DE SARIETA = (140,00 + 140,00) = 280,00m |
| 3.7 | SINAPI | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA | M ² | 1.400,00 | ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E07) x (10,00) = (120,00 x 10,00) = 1.400,00m ² |
| 4.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | |
| 4.1 | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4 | 04 UNIDADES |
| 4.2 | SEINFRA | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | M | 7 | ALTURA DO POSTE PARA PLACA x QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m |
| 4.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M ² | 1,22 | ÁREA DA PLACA = (3,14*(0,375*0,375)+0,78) = 1,22m ² |

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-50
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 ENDEREÇO: RUA ALFREDO ALVES - CENTRO - ICÓ - CE
 CEP: 61.100-000 - ICÓ - CE

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/0
 CPF: 307.222.503-53



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)
 ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.
 TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

Travessa Das Águas, Centro - CEP 41.000-000 - Ceará
 CNPJ: 04.013.842/0001-04

COMPOSIÇÕES

C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0256 | 117,8593 | 3,0172 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,002 | 109,3405 | 0,2187 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,009 | 155,5511 | 1,4 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,003 | 154,2144 | 0,4626 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,002 | 157,4291 | 0,3149 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,008 | 206,8212 | 1,6546 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,008 | 223,3047 | 1,7864 |
| | | | | Total: | 8,8544 |
| | | | | Total Simples: | 8,85 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0 |
| | | | | Valor Geral: | 8,85 |

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,0757 | 25,0993 | 1,9 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0041 | 38,0751 | 0,1561 |
| | | | | Total: | 2,0561 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,1595 | 17,83 | 2,8439 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1595 | 13,21 | 2,107 |
| | | | | Total: | 4,9509 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M³ | 0,0568 | 51 | 2,8968 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M³ | 0,0065 | 38,84 | 0,2525 |
| 19513 | TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 51 | 0,45 | 22,95 |
| | | | | Total: | 26,0993 |
| | | | | Total Simples: | 33,11 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0 |
| | | | | Valor Geral: | 33,11 |

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,6 | 17,83 | 28,528 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,25 | 13,21 | 16,5125 |
| | | | | Total: | 45,0405 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M³ | 0,0182 | 51 | 0,9282 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73 | 1,1 | 3,003 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8 | 0,46 | 1,288 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M² | 1,1 | 44,88 | 49,368 |
| | | | | Total: | 54,5872 |
| | | | | Total Simples: | 99,63 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0 |

Denilson Brasil de Melo
 04.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CINCO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 41.000-000 - JIÇÓ - CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 07.222.503-02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA)-026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO - CEP: 63.000-000 - ICÓ - CEARÁ

| COMPOSIÇÕES | | | | | Valor Geral: | 99,63 |
|--|--|----------------|--------------|----------|-------------------|---------|
| C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") - M | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,74 | 14,52 | 10,7448 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,74 | 17,83 | 13,1942 | |
| | | | | | Total: | 23,939 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,13 | 0,2 | 0,226 | |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M | 1,01 | 39,71 | 40,1071 | |
| | | | | | Total: | 40,3331 |
| | | | | | Total Simples: | 64,27 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0 |
| | | | | | Valor Geral: | 64,27 |
| C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2 | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9 | 36,716 | 33,0444 | |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1 | 103,3319 | 10,3332 | |
| | | | | | Total: | 43,3776 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1 | 17,83 | 1,783 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1 | 13,21 | 13,21 | |
| | | | | | Total: | 14,993 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10198 | PONTALÊTE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3 | 18,76 | 56,28 | |
| 12525 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2 | 0,48 | 0,96 | |
| 12526 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3 | 0,84 | 2,52 | |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1 | 8,22 | 8,22 | |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M ² | 1 | 528,67 | 528,67 | |
| | | | | | Total: | 596,65 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M ³ | 0,018 | 286,1688 | 5,151 | |
| | | | | | Total: | 5,151 |
| | | | | | Total Simples: | 660,17 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0 |
| | | | | | Valor Geral: | 660,17 |

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 63.000-000 - ICÓ - CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-62



Rua José de Alencar, 478 - Centro - ICÓ - CE - CEP: 63.400-000
CNPJ nº 07.918.001/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

| META | ESPECIFICAÇÃO | UN | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---|------|----------------|-------------|
| A | RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | 1,00 | 83.622,05 | 83.622,05 |
| B | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | 1,00 | 140.962,37 | 140.962,37 |
| | VALOR SIMPLES | | | 224.584,42 |

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
04.957.98410-77
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
ICÓ - CE - CEP: 63.400-000 - ICÓ-CEARA

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 107.222.503-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) | | | |
|---|--|-----------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 0,60 | 0,60 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 0,00 | 0,00 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | | |
| B2 | FERIADOS | 17,85 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13 SALÁRIO | 0,92 | 0,71 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 10,83 | 8,33 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,07 | 0,06 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 0,72 | 0,56 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 1,55 | 0,00 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 0,11 | 0,09 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 9,18 | 7,07 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 0,03 | 0,02 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 44,97 | 16,84 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 5,60 | 4,31 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,13 | 0,10 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,40 | 3,39 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 4,81 | 3,70 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 0,47 | 0,36 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 15,41 | 11,86 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,55 | 2,83 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
[04.957.984/0001-54]
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
CEP: (6) 430-600 - ICÓ-CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

ENDEREÇO: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

TABELA DE PREÇO (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

Inscrição Estadual nº 07.000.000-00 - CNPJ nº 07.000.000/0001-00

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (COM DESONERAÇÃO) | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO | ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA | | |
| | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 0,60 | 0,60 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| A | Total | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | | |
| B2 | FERIADOS | 17,87 | Não incide |
| B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 3,71 | Não incide |
| B4 | 13 SALÁRIO | 0,92 | 0,70 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 10,97 | 8,33 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,07 | 0,05 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 0,73 | 0,56 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 1,66 | Não incide |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 0,11 | 0,08 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 11,26 | 8,55 |
| B | Total | 47,33 | 18,29 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | | |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 7,07 | 5,37 |
| C3 | FERIAS INDENIZADAS | 0,17 | 0,13 |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,17 | 2,41 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 5,01 | 3,81 |
| C | Total | 16,01 | 12,17 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | | |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,95 | 3,07 |
| D | Total | 0,59 | 0,45 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 88,68 | 35,22 |

ICÓ - Ceará, 19 de Fevereiro de 2020

Denilson Brasil de Melo
11.957.984/0001-54
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
AV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
CEP: 63.430-000 - ICÓ-CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-03

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BARRIOS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BRÉJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-105318-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BRÉJO SANTO-CE

CLIENTE: BRÉJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020 BDI: 26,07%
VERBAS: 00%
SEINFRA: 00% COM DECONTABILIZAÇÃO: 00,20%
DATA RES: 12/02/18

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-----------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | | RUA JOÃO DOMINGOS SILVA - TRECHO III - BAIRO ALDEOTA | | | | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 83.622,05 |
| 1.1.1 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 828,49 | 0,35 | 0,09 | 0,44 | 364,54 |
| 1.1.2 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 5,00 | 351,20 | 91,31 | 442,51 | 2.655,06 |
| 1.2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | 9.047,11 |
| 1.2.1 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M2 | 828,49 | 8,67 | 2,25 | 10,92 | 9.047,11 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LETO VIÁRIO) | | | | | | | 69.780,23 |
| 1.3.1 | 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_P | SINAPI | M | 205,97 | 28,82 | 7,49 | 36,31 | 7.478,77 |
| 1.3.2 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 57,67 | 2,88 | 0,75 | 3,63 | 209,34 |
| 1.3.3 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | SINAPI | M2 | 535,33 | 64,73 | 16,83 | 81,56 | 43.661,74 |
| 1.3.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 190,78 | 32,43 | 8,43 | 40,86 | 7.795,77 |
| 1.3.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 35,46 | 98,01 | 25,48 | 123,49 | 4.378,96 |
| 1.3.6 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 127,46 | 30,03 | 7,81 | 37,84 | 4.823,09 |
| 1.3.7 | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA | SINAPI | M2 | 828,49 | 1,37 | 0,36 | 1,73 | 1.433,29 |
| 1.4 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 1.775,11 |
| 1.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 4,00 | 98,64 | 25,65 | 124,29 | 497,16 |
| 1.4.2 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 7,00 | 63,24 | 16,44 | 79,68 | 557,76 |
| 1.4.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,88 | 649,52 | 168,88 | 818,40 | 720,19 |
| 2 | | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRO MORRO DOURADO | | | | | | | 140.962,37 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 616,00 |
| 2.1.1 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.400,00 | 0,35 | 0,09 | 0,44 | 616,00 |
| 2.2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | 15.288,00 |

957.984/0001-54 - BRÉJO SANTO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE BRÉJO SANTO-CE
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO DE BRÉJO SANTO-CE
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASILEIRO DE ARAÚJO
TRAB. CHICO ALFREDO ARAÚJO - CENTRO
LIDER ENGENHARIA E ENGENHARIA - ERELLI
RUA BRASILEIRO ARAÚJO, 142/143 - CENTRO
BRÉJO SANTO-CE - CEARÁ
CNPJ: 07.222.503/0001-00



INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-103308-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROPOSTURA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020

BDI: 26,00%

SEINFRA: 0261 COM DECONTAÇÃO: 86,20%

SEINFRA: 0261 COM DECONTAÇÃO: 86,20%

SEINFRA: 0261 COM DECONTAÇÃO: 86,20%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|---------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 2.2.1 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.400,00 | 8,67 | 2,25 | 10,92 | 15.288,00 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 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_P | SINAPI | M | 420,00 | 28,82 | 7,49 | 36,31 | 15.250,20 |
| 2.3.2 | 83693 | CAVIÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 117,60 | 2,88 | 0,75 | 3,63 | 426,89 |
| 2.3.3 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA RELUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2) | SINAPI | M2 | 896,00 | 64,73 | 16,83 | 81,56 | 73.077,76 |
| 2.3.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 276,57 | 32,43 | 8,43 | 40,86 | 11.300,65 |
| 2.3.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 80,43 | 98,01 | 25,48 | 123,49 | 9.932,30 |
| 2.3.6 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 | SINAPI | M | 280,00 | 30,03 | 7,81 | 37,84 | 10.595,20 |
| 2.3.7 | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | SINAPI | M2 | 1.400,00 | 1,37 | 0,36 | 1,73 | 2.422,00 |
| 2.4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 4,00 | 98,64 | 25,65 | 124,29 | 497,16 |
| 2.4.2 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 7,00 | 63,24 | 16,44 | 79,68 | 557,76 |
| 2.4.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,22 | 649,52 | 168,88 | 818,40 | 998,45 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 178.245,47 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 224.584,42 |

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-51
 ENGENHEIRO CIVIL
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. GILDO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 60.400-000 - ICO-CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 049.222.503-63



Handwritten signature



Impr. em: 12/02/2020 12:20:11

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA R. DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SAUVY LUIZA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BARRIOS ALDEOTA E MORRO DO UAU, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO/CE, REFERENTE AO PP-1053186-01, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO/CE

DATA: 12/02/2020

VERSAO: 001

ORÇ: 001

DATA DE INICIO: 20/10/2019

DATA DE FIM: 02/20/21

BDI 1: 26,00%

BDI 2: 48,88%

| codigo | descricao | unidade | qtd, mes 1 | qtd, mes 2 | qtd, mes 3 | qtd, mes 4 | qtd, mes 5 | TOTAL |
|---------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 0000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L | UN | 2,820 | 3,524 | 2,984 | 6,015 | 5,768 | 21,293 |
| 0000024 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | H | 0,705 | 0,823 | 0,785 | 1,374 | 1,501 | 5,606 |
| 0000036 | AREA PIKA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 4,887 | 5,882 | 4,887 | 9,759 | 8,781 | 32,826 |
| 0000037 | AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 20,294 | 24,346 | 20,380 | 38,883 | 34,187 | 143,820 |
| 0000030 | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,139 | 1,476 | 1,232 | 2,203 | 2,022 | 9,270 |
| 0000074 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVAJATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LB/POU.2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H | UN | 0,070 | 0,095 | 0,079 | 0,156 | 0,146 | 0,667 |
| 0000107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 6,598 | 8,463 | 7,006 | 15,440 | 15,050 | 62,080 |
| 0000123 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 2,255 | 1,807 | 1,540 | 4,294 | 4,060 | 16,660 |
| 0000137 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 188,117 | 238,219 | 197,100 | 379,582 | 357,915 | 1320,020 |
| 0000235 | DESENHISTA DETALHISTA | H | 0,207 | 0,250 | 0,207 | 1,262 | 1,182 | 4,473 |
| 0000270 | ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,027 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,160 |
| 0000271 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,247 | 0,307 | 0,251 | 0,505 | 0,499 | 1,860 |
| 0000409 | MEIO-FIO OU GUA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15 X 12 CM (H X L X I) | M | 78,470 | 101,270 | 84,780 | 184,704 | 179,890 | 629,099 |
| 0000408 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSAGEIRO | H | 0,384 | 0,380 | 0,375 | 0,624 | 0,591 | 2,376 |
| 0000422 | GASOLINA COMUM | L | 4,874 | 5,876 | 4,760 | 9,261 | 8,670 | 33,178 |
| 0000435 | PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, 30 A 35 PEGAS POR M2 | MIL | 2,102 | 0,512 | 2,134 | 13,834 | 13,305 | 19,098 |
| 0000447 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM (3 X 3 X 3) PINUS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,740 | 1,800 | 1,500 | 3,424 | 3,000 | 12,000 |
| 0000449 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,084 | 0,080 | 0,080 | 0,160 | 0,160 | 0,600 |
| 0000457 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (11 X 3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 9,842 | 12,844 | 10,740 | 24,308 | 23,872 | 81,620 |
| 0000472 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 18 MM) POSTO PERREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,032 | 0,034 | 0,030 | 0,060 | 0,057 | 0,247 |
| 0000475 | PEDREIRO | H | 53,095 | 69,429 | 58,216 | 125,823 | 125,090 | 485,878 |
| 0000476 | CALCETEIRO | H | 81,824 | 95,409 | 82,822 | 161,054 | 154,170 | 617,686 |
| 0000478 | PINTOR | H | 3,184 | 4,282 | 3,624 | 7,824 | 7,876 | 26,604 |
| 0000483 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 18 X 22", DE 2,0 X 1,125" M | M2 | 2,246 | 1,806 | 1,500 | 3,424 | 3,000 | 12,000 |
| 0000507 | FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,262 | 0,180 | 0,160 | 0,448 | 0,448 | 1,700 |
| 0000611 | SERVENTE DE OBRAS | H | 201,981 | 341,843 | 285,204 | 570,202 | 547,275 | 2026,374 |
| 0000618 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 6,000 | 8,073 | 6,760 | 13,211 | 14,070 | 50,830 |
| 0000620 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 15 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,084 | 1,022 | 0,933 | 1,794 | 1,220 | 6,434 |
| 0000759 | NIVELADOR | H | 0,792 | 0,925 | 0,785 | 1,564 | 1,507 | 5,866 |
| 0000935 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L | UN | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0001298 | MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | UN | 0,026 | 0,026 | 0,024 | 0,048 | 0,047 | 0,171 |
| 0001335 | ESMERILHADERA ANGULAR ELTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM) | UN | 0,068 | 0,244 | 0,246 | 0,580 | 0,580 | 2,200 |
| 0001960 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM SEM ACC ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,324 | 4,050 | 3,420 | 6,840 | 6,288 | 24,294 |
| 0001285 | FITA DREPE ROKO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,713 | 0,881 | 0,737 | 1,474 | 1,376 | 5,196 |
| 0001292 | LUBRILHA RASPA DE COURO, CAMO CURTO (PLUNHO 7" CM) | PAR | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2020/CE

 CAROLINE FERREIRA DE MENEZES

 ENGENHEIRA CIVIL

 CREA/CE 14218/D

 CPF: 207.222.503-63

LIDER CONSTRUTORA E ENGENHARIA - EIREL

 PROPRIETARIO: DENILSON BRASIL DE MENEZES

 TRAV. CHICO ALFREDO 478 - CENTRO

 CEP: 63.430-000 - ICO-CEARA

04.957.984/0001-5

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TREÇOS DA RUA DOMINGOS E SILVA (TREÇO III) E RUA SANTA LUZIA (TREÇO II), LOCALIZADAS NOS BARRIOS ALDEOTA E MORRO DO INVADADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO P.T. 003196-01, CONFORME PROJETO PLAMILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, BREJO SANTO-CE.

LOCAL: RIBEIROS, ARISSOUCÉ

CLIENTE: RIBEIROS, ARISSOUCÉ

DATA: 12/02/2020

BDI: 35,00%

FORTE: 02% (COM DESONERACAO) 16,25%

SERFIFA: 2019W1 COM DESONERACAO 35,20% 48,66%

SINAF: 12/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | PREÇO UNIT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | DATA | BDI |
|----------|---|-------|----------|-------------|-------------|-------------|------|-----------|
| 00012863 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCADO | UN | 0,0472 | 3,0633 | 1,3756 | 1,3227 | | 4,8074 |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM | UN | 1,5112 | 1,3724 | 1,8932 | 1,7048 | | 10,0000 |
| 00013617 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,5 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | 0,0020 | 0,0026 | 0,0051 | 0,0001 | | 0,0003 |
| 00023668 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | L | 0,0782 | 0,0671 | 1,1410 | 1,0278 | | 4,8398 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1 - 8LUMP = 100 X 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBENENTO (NSB 3523) | M3 | 3,3954 | 3,0096 | 6,0235 | 6,0628 | | 22,8170 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL, SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 46,0207 | 47,0482 | 95,8137 | 82,2203 | | 339,4056 |
| 00036146 | PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | UN | 0,6338 | 0,5201 | 1,0670 | 1,0201 | | 3,7747 |
| 00036149 | TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MICROQUETAD TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN | 0,3004 | 0,3071 | 0,6178 | 0,5642 | | 2,1064 |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO, 1,00 X 0,60 M | UN | 1,1115 | 1,3603 | 1,1368 | 2,2864 | | 8,0008 |
| 00036153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA 43" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA | UN | 0,4458 | 0,4454 | 0,3947 | 0,5892 | | 3,2723 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 416,1303 | 510,0085 | 427,2092 | 827,0016 | | 3643,7147 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 416,1092 | 510,0086 | 427,2091 | 827,0015 | | 3043,3147 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 416,1090 | 510,0246 | 427,2890 | 827,0025 | | 3043,3147 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 416,1080 | 510,0246 | 427,2889 | 827,0025 | | 3043,3147 |
| 00037898 | OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIAMISTURADOR | H | 0,0035 | 0,0031 | 0,0034 | 0,0066 | | 3043,3147 |
| 00038362 | LINHA DE PEDREIRO 1,8A 100 M | UN | 1,2901 | 1,2796 | 1,2721 | 2,3906 | | 7,6881 |
| 00038363 | ROLO DE LA DE CARRINHO 23 CM (SEM CABO) | UN | 0,0762 | 0,9871 | 1,1416 | 1,2875 | | 4,0308 |
| 00038366 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | UN | 0,0548 | 0,5871 | 1,1416 | 1,0978 | | 4,0985 |
| 00038396 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" | UN | 0,0231 | 0,0193 | 0,0358 | 0,0374 | | 0,1376 |
| 00038399 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM | UN | 0,0944 | 0,1154 | 0,2995 | 0,1567 | | 0,8872 |
| 00038412 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 8400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM | UN | 0,0165 | 0,0272 | 0,0169 | 0,0327 | | 0,1202 |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000" RPM, 220 V | UN | 0,0102 | 0,0198 | 0,0203 | 0,0276 | | 0,1176 |
| 00038476 | ESCALA DUPLA DE ABSOR EM ALUMINIO, MODELO PIN'DOR, 8 DEGRAUS | UN | 0,0756 | 0,0822 | 0,0772 | 0,1494 | | 0,5409 |
| 00038477 | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 0,0162 | 0,2996 | 0,0165 | 0,0326 | | 0,1176 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,9527 | 2,0347 | 1,8996 | 2,4843 | | 10,3600 |
| 0100 | AREA MEDIA | M2 | 4,3227 | 5,0382 | 4,3118 | 7,7321 | | 20,8567 |
| 0199 | FONTELETE / BARROTE DE 3"X3", APARELHADO | M | 1,0030 | 1,1316 | 0,9468 | 1,5999 | | 6,2000 |
| 0221 | BLASTER | H | 0,0003 | 0,2004 | 0,2003 | 0,0016 | | 0,0000 |
| 0241 | CAL HIDRATADA | KG | 36,6991 | 48,4162 | 41,3802 | 93,3824 | | 318,2787 |
| 024E | CALCETEIRO | H | 13,2225 | 11,0328 | 19,0326 | 16,8699 | | 74,5423 |
| 0268 | CARPINTEIRO | H | 0,0324 | 6,0327 | 19,0326 | 0,0520 | | 0,1900 |
| 0295 | CIMENTO PORTLAND | KG | 52,4109 | 43,6518 | 100,2808 | 94,3502 | | 354,0832 |
| 0360 | CORBEL DETONANTE | M | 0,0077 | 0,0065 | 0,0114 | 0,0102 | | 0,4931 |
| 1180 | FITA DE MEDICAO | M | 3,1070 | 3,1070 | 3,1070 | 3,3712 | | 16,4200 |
| 1128 | LADRILHISTA | H | 2,9877 | 2,9877 | 2,9877 | 54,8468 | | 166,4240 |
| 1271 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M | 20,9630 | 24,2145 | 58,0710 | 14,1400 | | 10,3800 |
| 0220 | ENCANADOR | M | 2,8922 | 3,2181 | 3,2181 | 2,2077 | | 0,0003 |
| 0228 | ESPOLETA | H | 1,8637 | 2,0447 | 1,8996 | 2,4643 | | 10,3800 |
| 0239 | ESTOFIM | M | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | | 0,0003 |
| | | | 0,0004 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0006 | | 0,0021 |

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/B
 CEP: 04.957.984/0001-54



[Handwritten signature and initials]



BRASIL - BARRA DO VALE
SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TREÇOS DA RUA DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II) LOCALIZADAS NOS BAIRROS ALDEOYA E MORRO DO CHADÃO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BRÉJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053/98-61, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
LOCAL: BRÉJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020
BDI: 26,00%
FORMA DE PAGAMENTO: 06/100%
SINAPI: 06/100%
VERSÃO: 06/100%
HORA: 06/100%
MES: 06/100%
ANO: 06/100%

| | | | | | | | | |
|-------|--|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 12403 | PO DE PEDRA | M3 | 6,4701 | 0,3088 | 0,4504 | 0,0122 | 0,7862 | 3,0370 |
| 12507 | DINAMITE 60% | KG | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0017 |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO | H | 0,0016 | 0,0011 | 0,0006 | 0,0016 | 0,0015 | 0,0001 |
| 12525 | PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 0,6872 | 0,7544 | 0,6306 | 1,1079 | 1,2099 | 4,0000 |
| 12528 | PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 1,0008 | 1,1318 | 0,9450 | 1,6818 | 1,5966 | 8,0000 |
| 12538 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12535 | SERIE DE BRIDAS S.12 D=22MM | JCS | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 6,3398 | 0,1772 | 0,1355 | 0,5539 | 0,5500 | 2,1000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 28,7351 | 38,2720 | 30,3393 | 64,2009 | 63,2131 | 221,7098 |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 0,0027 | 0,0029 | 0,0005 | 0,0027 | 0,0003 | 0,0013 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,0080 | 0,0080 | 0,0007 | 0,0100 | 0,0004 | 0,0078 |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 2,0270 | 3,4085 | 2,8454 | 6,8567 | 5,3706 | 20,0852 |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO | H | 1,8923 | 1,8923 | 1,8823 | 3,1440 | 2,8514 | 11,1429 |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 5,7715 | 8,6154 | 5,0290 | 9,8715 | 9,4504 | 37,2946 |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 0,0003 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0020 |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | H | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0013 |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0013 |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 2,5126 | 3,0277 | 2,5517 | 4,8824 | 4,7734 | 17,8279 |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 2,5127 | 3,0278 | 2,5518 | 4,8825 | 4,7736 | 17,8284 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0188 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,3338 | 0,3772 | 0,3193 | 0,9339 | 0,9203 | 2,1000 |
| 12701 | DEPRECIACAO | H | 500,1895 | 607,2003 | 507,7072 | 801,7438 | 848,9022 | 3061,7887 |
| 12702 | JUIROS | H | 170,7206 | 214,8911 | 178,5145 | 301,4920 | 330,4823 | 1200,2017 |
| 12703 | MANUTENCAO | H | 982,1058 | 797,5207 | 608,2013 | 1312,0040 | 1256,8850 | 4686,5787 |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 306,8409 | 306,8409 | 300,1280 | 600,2250 | 502,0011 | 2176,0845 |
| 8923 | PISO TÁXIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 14,7572 | 19,9121 | 18,8912 | 30,8113 | 37,7072 | 127,4790 |
| 8913 | TUOLINHO 120 X 10 X 4CM, COR NATURAL | UN | 3089,5589 | 4277,8846 | 3534,0510 | 6372,7741 | 6011,5000 | 20834,8000 |

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-3
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 63.430-000 - ICO-CEARA

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 997.222.503-53



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO III), LOCALIZADAS NOS BAIRROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020
 BDI: 26,00%
 PERÍODO DE VALIDADE: 90 DIAS
 SEINFRA: 026 (1 COM DECOMERCIALIZAÇÃO 80,20% 12/2018)
 OUTROS: 026 (1 COM DECOMERCIALIZAÇÃO 80,20% 02/2018)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|-----------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 1 | | RUA JOÃO DOMINGOS SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | | | | | | | | 66.368,14 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.397,17 |
| 1.1.1 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 828,49 | 0,19 | 0,11 | 0,05 | 0,35 | 289,97 |
| 1.1.2 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 29,37 | 311,62 | 0,00 | 351,20 | 2.107,20 |
| 1.2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | 7.183,01 |
| 1.2.1 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M2 | 828,49 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 7,61 | 7.183,01 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | | | | | | 55.379,14 |
| 1.3.1 | 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_P | SINAPI | M | 205,97 | 7,51 | 18,87 | 0,00 | 2,79 | 28,82 |
| 1.3.2 | 83693 | CAIAÇAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 57,67 | 1,89 | 0,45 | 0,00 | 0,55 | 2,88 |
| 1.3.3 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30.A 35 PEÇAS POR M2) | SINAPI | M2 | 535,33 | 12,51 | 47,85 | 0,00 | 5,29 | 64,73 |
| 1.3.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 190,78 | 6,14 | 25,54 | 0,00 | 1,43 | 32,43 |
| 1.3.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 35,46 | 44,31 | 53,70 | 0,00 | 1,62 | 98,01 |
| 1.3.6 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 127,46 | 10,29 | 16,40 | 0,00 | 3,70 | 30,03 |
| 1.3.7 | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA | SINAPI | M2 | 828,49 | 0,84 | 0,16 | 0,00 | 0,38 | 1,37 |
| 1.4 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 1.408,82 |
| 1.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 4,00 | 3,36 | 93,96 | 0,00 | 2,85 | 98,64 |
| 1.4.2 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 7,00 | 23,55 | 39,69 | 0,00 | 1,03 | 63,24 |
| 1.4.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,88 | 36,53 | 589,54 | 0,00 | 34,10 | 649,52 |
| 2 | | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | | | | | | | | 111.877,33 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 490,00 |
| 2.1.1 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.400,00 | 0,19 | 0,11 | 0,00 | 0,05 | 0,35 |
| 2.2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | 490,00 |
| 2.2.1 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.400,00 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 7,61 | 8,67 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | | | | | | | | 12.138,00 |
| 2.3.1 | | | | | | | | | | 12.138,00 |
| 2.3.2 | | | | | | | | | | 97.619,66 |

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D

04.957.984/0001-54
 LICENÇA DE ENGENHARIA - ERELI - Nº
 PROFISSIONAL DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAY CHICO ALFREDO 478 - CENTRO





| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--|---------|----|----------|-------|--------|------|-------|-------------------------|-------------------|
| 2.3.1 | 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_P | SINAPI | M | 420,00 | 7,51 | 18,87 | 0,00 | 2,79 | 28,82 | 12.104,40 |
| 2.3.2 | 83693 | CANALAO EM MEIO-FIO | SINAPI | M2 | 117,60 | 1,89 | 0,45 | 0,00 | 0,55 | 2,88 | 338,69 |
| 2.3.3 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 IPEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2) | SINAPI | M2 | 896,00 | 12,51 | 47,85 | 0,00 | 5,29 | 64,73 | 57.998,08 |
| 2.3.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 276,57 | 6,14 | 25,54 | 0,00 | 1,43 | 32,43 | 8.969,17 |
| 2.3.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 80,43 | 44,31 | 53,70 | 0,00 | 1,62 | 98,01 | 7.882,94 |
| 2.3.6 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDOADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 280,00 | 10,29 | 16,40 | 0,00 | 3,70 | 30,03 | 8.408,40 |
| 2.3.7 | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA | SINAPI | M2 | 1.400,00 | 0,84 | 0,16 | 0,00 | 0,38 | 1,37 | 1.918,00 |
| 2.4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N° DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 4,00 | 3,36 | 93,96 | 0,00 | 2,85 | 98,64 | 394,56 |
| 2.4.2 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/DU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 7,00 | 23,55 | 39,69 | 0,00 | 1,03 | 63,24 | 442,68 |
| 2.4.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,22 | 36,53 | 589,54 | 0,00 | 34,10 | 649,52 | 792,41 |
| | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 178.245,47 |

Denilson Brasil de Melo
04.957.984/0001-54
 LULA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - BIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 AV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 62.430-000 - ICO-CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]



Tel: 35 3333-3333 - 35 3333-3333
CNPJ: 08.957.984/0001-54

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. |
| LOCAL: | BREJO SANTO-CE |
| CLIENTE: | BREJO SANTO-CE |

| DATA : 12/02/2020 | | BDI : 26,00% | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| SEMPRA | 026 - COM DESONERAÇÃO | 85,70% | | 12/0018 |
| SINAFI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,70% | 88,09% | 922919 |



| | | | |
|-----|---|-------------------|---------------|
| 1 | RUA JOÃO DOMINGOS SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | 83.622,05 | 37,23 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.2 | TERRAPLENAGEM | 3.019,60 | 1,34 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | 9.047,11 | 4,03 |
| 1.4 | SINALIZAÇÃO | 69.780,23 | 31,07 |
| 2 | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | 1.775,11 | 0,79 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 140.962,37 | 62,77 |
| 2.2 | TERRAPLENAGEM | 616,00 | 0,27 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO) | 15.288,00 | 6,81 |
| 2.4 | SINALIZAÇÃO | 123.005,00 | 54,77 |
| | | 2.053,37 | 0,91 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 224.584,42 | 100,00 |

Denilson Brasil de Melo
 35.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 35.450-000 - ICÓ-CEARA

Denilson Brasil de Melo
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/0
 CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIRROS ALDEOTA E MOIRÓ DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT.1053198-61. CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA : 12/02/2020

BDI : 26,00%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 02/2019 |



1.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288600 | 13,20 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,04 |
| SERVICO | DESCR. SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 10,20 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 11,61 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00430000 | 9,35 | 0,04 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 27,11 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 78,21 | 0,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,35 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,44 |

1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 5,07 | 5,07 |
| 00004491 | FONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 4,67 | 18,68 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 280,44 | 280,44 |
| 00005075 | FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 13,01 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 305,62 |
| SERVICO | DESCR. SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,37 | 11,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,35 | 18,70 |
| 4962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 199,62 | 2,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 32,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 337,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 351,20 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 91,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 442,51 |

1.2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02560000 | 106,65 | 2,73 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 98,30 | 0,20 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00900000 | 142,61 | 1,28 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | 141,34 | 0,42 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 144,48 | 0,29 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 191,51 | 1,53 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 209,10 | 1,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,12 |

04.957.984/0001-54

LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 37.000-000 - BREJO SANTO-CE

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 26,00%

ORÇAMENTO: 026 - 1 COM DEBONERACAO
SINAPI: 2018/01 COM DEBONERACAO

VERSAO: 05.2018
NOVA: 45,89%
MES: 12/2018
REF: 02/2019



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,12 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,67 |
| VALOR BDI (26,00%): | 2,25 |
| VALOR COM BDI: | 10,92 |

1.3.1. 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_P (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 35,42 | 0,25 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,22 | 17,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,56 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 11,42 | 4,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,35 | 3,37 |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 327,53 | 0,33 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL SERVICOS: | 7,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,82 |
| VALOR BDI (26,00%): | 7,49 |
| VALOR COM BDI: | 36,31 |

1.3.2. 83693 - CALÇADA EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,30000000 | 0,77 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,39 | 1,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,35 | 0,07 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| TOTAL SERVICOS: | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,88 |
| VALOR BDI (26,00%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | 3,63 |

1.3.3. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PÉDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,02300000 | 35,42 | 0,81 |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 54,12 | 5,41 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 9,11000000 | 0,47 | 4,28 |
| 00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM EFETE, *30 A 35* PECAS POR M2 | SINAPI | MIL | 0,03500000 | 1012,11 | 35,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,92 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Deilton Bulhões
 1.957.984/0001-54
 ENGENHEIRO CIVIL
 PROPRIETÁRIO DEBENSON ENGENHARIA

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/0
 CPF: 307.222.503-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO II) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIRROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-01, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020

BDI: 26,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | REP. |
|---------|-------------------------|------|-------|---------|
| SEINFRA | 076 1 COM DESONERAÇÃO | 0,00 | 0,00 | 12/2016 |
| SINAPI | 2012/01 COM DESONERAÇÃO | 0,00 | 0,00 | 02/2019 |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|---|------------|--|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | | 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91000000 | | 8,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,73 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 16,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,56 |

1.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 1,31 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,43 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 1,51 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 2,85 |
| 12403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 0,25 |
| 19513 | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,43 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | 8,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,86 |

1.3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 15,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 8,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,91 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,76 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 20,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 98,01 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | 25,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 123,49 |

1.3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 0,35 |

Dado Brasil
04.957.984/0001-5
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO 478 - CENTRO

[Handwritten signature]

Dado Brasil
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO II) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA BEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE. REFERENTE AO PT-1053183-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA : 12/02/2020

BDI : 26,00%

SEINFRA: 036 1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2018/01 COM DESONERAÇÃO

VERSAO: NBR 122018

REF: 122018



| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,20000000 | | 0,33 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,12500000 | 14,69 | 1,84 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 222,04 | 12,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 11,42 | 5,69 |
| 88316 | SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 9,35 | 4,66 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,03 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,84 |

1.3.7. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | SINAPI | UN | 0,00002500 | 1975,38 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,05 |
| 88316 | SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,35 | 0,94 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,37 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,73 |

1.4.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 | 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 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,20 | 0,80 |
| 00013521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,55 | 92,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,35 |
| 88316 | SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 9,35 | 3,74 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 3,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 97,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 98,64 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 25,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 124,29 |

1.4.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 7,71 | 5,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 9,47 | 7,01 |

Denilson Brasil de Melo
 04.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO

Denilson Brasil de Melo

Denilson Brasil de Melo
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020

BDI: 26,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| SINAPI | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | | | 02/2019 |



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,13000000 | 0,23 | 0,23 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 1,01000000 | 39,07 | 39,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 52,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 10,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 63,24 |
| VALOR BDI (26,00%): | | | | | 16,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 79,68 |

1.4.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | 26,97 | 24,27 |
| 0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | 92,41 | 9,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 33,51 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 | 9,47 | 0,95 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | 7,02 | 7,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,97 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 | FONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00000000 | 18,46 | 55,38 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00000000 | 0,47 | 0,94 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00000000 | 0,83 | 2,49 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,00000000 | 520,21 | 520,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 587,11 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,01800000 | 229,85 | 4,14 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 632,73 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 16,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 649,52 |
| VALOR BDI (26,00%): | | | | | 168,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 818,40 |

2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,00288600 | 13,20 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,04 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00250000 | 10,20 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00250000 | 11,61 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00430000 | 9,35 | 0,04 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00200000 | 27,11 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015 | CHP | 0,00100000 | 78,21 | 0,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,08 |

1.957.984/0001-54

LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 BREJO SANTO - CE

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIRROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020

BDI: 26,00%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DEBOCERACAO | | | 12/2018 |
| SINAPI | 2015/01 COM DEBOCERACAO | | | 02/2019 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,35 |
| VALOR BDI (26,00%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |

2.2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02560000 | 106,65 | 2,73 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 98,30 | 0,20 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00900000 | 142,61 | 1,28 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | 141,34 | 0,42 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 144,48 | 0,29 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 191,51 | 1,53 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 209,10 | 1,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,12 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,67 | |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | 2,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,92 | |

2.3.1. 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_P (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 35,42 | 0,25 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,22 | 17,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,56 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 11,42 | 4,11 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,35 | 3,37 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 327,53 | 0,33 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,81 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,37 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,82 | |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | 7,49 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 36,31 | |

2.3.2. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,30000000 | 0,77 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,39 | 1,71 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,35 | 0,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,01 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,88 | |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | 0,75 | |

Denilson Brasil de Melo
 04.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
 BREJO SANTO - CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO II) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 26,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2019 |
| SINAPI | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 14,80% | | 02/2019 |



VALOR COM BDI: **3,63**

2.3.3. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEÇAS POR M2) (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,02300000 | 35,42 | 0,81 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 54,12 | 5,41 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 9,11000000 | 0,47 | 4,28 |
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM REJE, *30 A 35* PEÇAS POR M2 | SINAPI | MIL | 0,03500000 | 1012,11 | 35,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,92 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,37 | 4,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91000000 | 9,35 | 8,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,73 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 16,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,56 |

2.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHH) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,32 | 1,31 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,05 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,43 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | ALCATEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,47 | 1,51 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,02 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,63 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,18 | 2,85 |
| 1403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,22 | 0,25 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,44 | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,43 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 8,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,86 |

2.3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,47 | 15,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,02 | 8,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,93 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,18 | 0,91 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,08 | 2,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,16 | 48,58 |

Denilson Brasil de Melo
 957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO



Denilson Brasil de Melo
 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO III), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020

BDI: 26,00%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|-----|---------|
| REINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12-2019 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | | | 02/2019 |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 53,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,01 |
| VALOR BDI (26,00%): | 25,48 |
| VALOR COM BDI: | 123,49 |

2.3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 35,42 | 0,35 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,67 | 0,33 |
| 106189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,12500000 | 14,69 | 1,84 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 222,04 | 12,43 |

TOTAL MATERIAL: 14,95

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 11,42 | 5,69 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 9,35 | 4,66 |

TOTAL SERVIÇO: 10,35

VALOR SEM ENCARGOS: 25,30

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,73

VALOR COM ENCARGOS: 30,03

VALOR BDI (26,00%): 7,81

VALOR COM BDI: 37,84

2.3.7. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | SINAPI | UN | 0,00002500 | 1975,38 | 0,05 |

TOTAL MATERIAL: 0,05

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,35 | 0,94 |

TOTAL SERVIÇO: 0,94

VALOR SEM ENCARGOS: 0,99

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,38

VALOR COM ENCARGOS: 1,37

VALOR BDI (26,00%): 0,36

VALOR COM BDI: 1,73

2.4.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,20 | 0,80 |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,55 | 92,55 |

TOTAL MATERIAL: 93,35

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 9,35 | 3,74 |

957.984/0001-5
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14719/0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPREGA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIRROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE REFERENTE AO PT-1053198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

DATA: 12/02/2020

BDI: 26,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026 - COM DESONERAC
REF: 12-2019
 2019/01 COM DESONERAC



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 97,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,55 |
| VALOR BDI (26.00%): | 98,64 |
| VALOR COM BDI: | 25,65 |
| VALOR COM BDI: | 124,29 |

2.4.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 7,71 | 5,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | 9,47 | 7,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,72 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | 0,20 | 0,23 |
| 1171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 39,07 | 39,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,24 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 16,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,68 |

2.4.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 26,97 | 24,27 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 92,41 | 9,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 33,51 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,47 | 0,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,02 | 7,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,97 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,46 | 55,38 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,47 | 0,94 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,83 | 2,49 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 520,21 | 520,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 587,11 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 229,85 | 4,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 632,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 649,52 |
| VALOR BDI (26.00%): | | | | | | 168,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 818,40 |

Denilson Brasil de Melo
 04.957.984/0001-5
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. CHICO G. ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 307.222-503 - BARRA

Denilson Brasil de Melo
 DENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------|---------|------|-------|------|-------|---------------------|--------|--|---------|-----|----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II) LOCALIZADAS NOS BARRIOS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMN 39 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PP-100188/01, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. | DATA: 12/02/2025 | BDI: 26,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>RIF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPA</td> <td>028 1.00M DECONEXÃO</td> <td>88,20%</td> <td></td> <td>02.9116</td> </tr> <tr> <td>PRM</td> <td>201907 COM DECONEXÃO</td> <td>88,20%</td> <td>48,60%</td> <td>02.9116</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | RIF. | SEMPA | 028 1.00M DECONEXÃO | 88,20% | | 02.9116 | PRM | 201907 COM DECONEXÃO | 88,20% | 48,60% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | RIF. | | | | | | | | | | | | |
| SEMPA | 028 1.00M DECONEXÃO | 88,20% | | 02.9116 | | | | | | | | | | | | |
| PRM | 201907 COM DECONEXÃO | 88,20% | 48,60% | 02.9116 | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BREJO SANTO-CE | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | BREJO SANTO-CE | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 5,9300 |
| TOTAL | | 6,2500 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| TOTAL | | 5,3200 |
| Impostos | | |
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | CPRB | 4,5000 |
| TOTAL | | 11,1500 |

BDI = 26,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Denilson Brasil de Melo
 04.957.984/0001-54
 LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
 PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
 TRAV. GUILHERME ALFREDO, 478 - CENTRO
 CEP: 63.400-000 - ICO - CEARÁ

Denilson Brasil de Melo
 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-53

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | Total parcela |
|------|---|-------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | |
| 1 | RUA JOÃO DOMINGOS SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA | 83.622,05 | 37,91 31.701,12 | 30,00 25.086,62 | 25,00 20.905,51 | 7,09 5.928,80 | 100,00 83.622,05 | |
| 2 | RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO | 140.962,37 | 13.081,31 31.701,12 | 9,28 38.167,93 | 7,81 31.914,67 | 40,29 62.722,54 | 100,00 140.962,37 | |
| | | 224.584,42 | 31.701,12 31.701,12 | 69.869,05 | 101.783,72 | 164.506,26 | 224.584,42 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRÊS VIAS (TRECHO III), DOMINGOS E SILVA (TRECHO III), RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AD-PT-1053/198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA DOCUMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA: ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRÊS VIAS (TRECHO III), DOMINGOS E SILVA (TRECHO III), RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AD-PT-1053/198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA DOCUMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

DATA: 12/02/2020

VERSÃO: 0001 COM REBORENAÇÃO

ORÇÃO: 20.1001 COM REBORENAÇÃO

DIEN: 20,00%

MOHA: 16,20%

MIB: 4,80%

REIP: 13,00%
02/50/10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRÊS VIAS (TRECHO III), DOMINGOS E SILVA (TRECHO III), RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BAIROS ALDEOTA E MORRO DOURADO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AD-PT-1053/198-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA DOCUMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

LOCAL: BREJO SANTO-CE

CLIENTE: BREJO SANTO-CE

Dalton B. de Melo
14.957.984/0001-5
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EMBEL
 MUNICÍPIO DENILSON BRASIL DE LIMA
 CEP: 307.222-503 - CENTRO
 CEARÁ

Dalton B. de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/0
 CPF: 307.222.503-53

im

AP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|---|------------------|---------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO II) E RUA SANTA LUZIA (TRECHO II), LOCALIZADAS NOS BARRIOS ALDEIA E MORRO DOUBRAIX, AMIÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO-CE, REFERENTE AO PI-1053168-81, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. | DATA: 12/02/2020 | BDI: 25,00% | | | |
| LOCAL: | BREJO SANTO-CE | FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | BREJO SANTO-CE | SEMPRA: | 025-1 COM DESCRIÇÃO | 85,20% | | 12/2019 |
| | | SEMPRA: | 2019/01 COM LESONERIZAÇÃO | 85,20% | 45,69% | 02/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INGRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 4,6100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5600 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência da Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Denilson Brasil de Melo
11.984/0001-54
ENGENHARIA - EIRELI
NILSON BRASIL DE MELO
PREDIO.478 - CENTRO
CEP: 14.500-600 - IGO-GERÁ

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|--|---|--|-------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1053189-51 | Nº SICOVN 90645918 | GIGOV JN-5407 | GESTOR MUNICIPAIS | PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO | AÇÃO / MODALIDADE PAV. EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE B. SANTO. | DATA ASSINATURA 29/07/2018 |
| PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO | MUNICÍPIO / UF BREJO SANTO, CE | | LOCALIDADE / ENDEREÇO ALDEOTA E M. DOURADO - SEDE | OBJETO PAV. EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE B. SANTO-CE | | |
| Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI - ME | CNPJ 04.957.984/0001-54 | | OBJETO DO CTEF PAV. TRECHOS DE RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III E SANTA LUZIA - TRECHO II | INÍCIO DA OBRA 01/04/2020 | | |

| Nº de Evento | Título dos Eventos | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 |
|--------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Administração Local | 14,11% | 17,00% | 14,19% | 27,94% | 26,76% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 31.685,59 | R\$ 38.185,80 | R\$ 31.876,43 | R\$ 62.739,20 | R\$ 60.097,60 |
| 3 | TERRAPLAVAGEM/PAVIMENTO | % 14,11% | % 31,11% | % 45,30% | % 73,24% | % 100,00% |
| 4 | SINALIZAÇÃO | R\$ 31.685,59 | R\$ 69.871,19 | R\$ 101.747,62 | R\$ 164.496,92 | R\$ 224.584,42 |

Informe abaixo o número do mês em que os eventos serão concluídos (multiplicação por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente da frente de obra.

| Nº de Evento | Título dos Eventos | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 |
|--------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Administração Local | 14,11% | 17,00% | 14,19% | 27,94% | 26,76% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 31.685,59 | R\$ 38.185,80 | R\$ 31.876,43 | R\$ 62.739,20 | R\$ 60.097,60 |
| 3 | TERRAPLAVAGEM/PAVIMENTO | % 14,11% | % 31,11% | % 45,30% | % 73,24% | % 100,00% |
| 4 | SINALIZAÇÃO | R\$ 31.685,59 | R\$ 69.871,19 | R\$ 101.747,62 | R\$ 164.496,92 | R\$ 224.584,42 |

BREJO SANTO/CE, 19 de fevereiro de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0

Denislon Brasil de Melo
[04.957.984/0001-54]
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETARIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
BREJO SANTO - CEARÁ

Denislon Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

