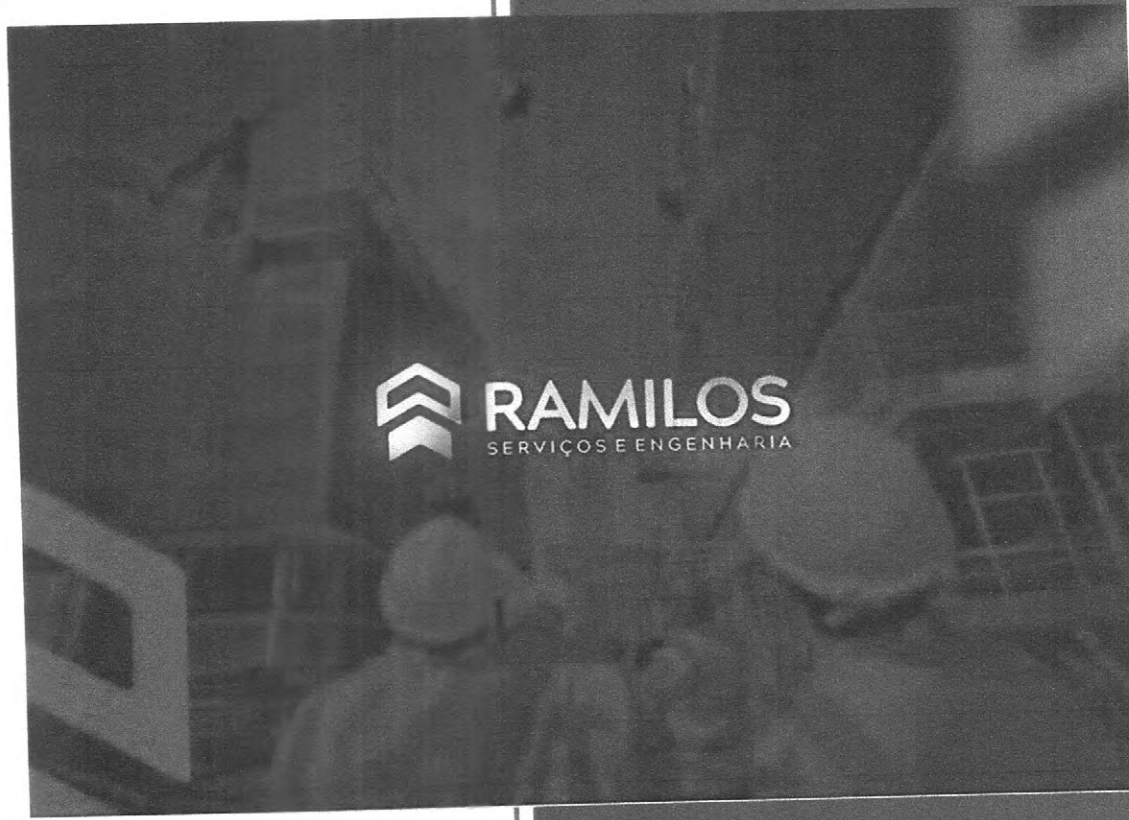


Probiting Municipal de Engenharia
Fis. 1980
[Signature]



Sem assinatura do
engenheiro Nº 0
Não assinou

[Signature]

[Signature]

[Signature]

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.06.01
DATA DA LICITAÇÃO - 05 DE MAIO DE 2022**

Tianguá - CE, 05 de MAIO de 2022.

CARTA PROPOSTA

RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA-CE: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 235.898,96 (Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Seis centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias conforme cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de A.

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE
 DATA: 05 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027 11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERACÃO)



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---|---------|------|----------|----------------|--------------|---------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | TOTAL COM BDI | |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 15.829,08 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 149,91 | R\$ 190,16 | R\$ | 2.281,92 |
| 1.2 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5.261,38 | R\$ 6.674,06 | R\$ | 6.674,06 |
| 1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 340,00 | R\$ 3,85 | R\$ 4,88 | R\$ | 1.659,20 |
| 1.4 | 99099 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 | SINAPI | M | 85,00 | R\$ 48,36 | R\$ 61,34 | R\$ | 5.213,90 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | R\$ 8.108,64 |
| 2.1 | COMP-6585 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 4,00 | R\$ 1.598,08 | R\$ 2.027,16 | R\$ | 8.108,64 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 16.763,89 |
| 3.1 | | FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO) | | | | | | | R\$ 16.763,89 |
| 3.1.1 | 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA | SINAPI | M3 | 161,98 | R\$ 5,57 | R\$ 7,07 | R\$ | 1.145,20 |
| 3.1.2 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016 | SINAPI | M3 | 86,98 | R\$ 126,79 | R\$ 160,83 | R\$ | 13.988,98 |
| 3.1.3 | 98385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - | SINAPI | M3 | 141,96 | R\$ 9,05 | R\$ 11,48 | R\$ | 1.629,70 |
| 4 | | FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 85.348,94 |
| 4.1 | | FUNDAÇÃO | | | | | | | R\$ 46.148,11 |
| 4.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 86,98 | R\$ 418,26 | R\$ 530,56 | R\$ | 46.148,11 |
| 4.2 | | PAREDES | | | | | | | R\$ 34.880,58 |
| 4.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 52,10 | R\$ 418,26 | R\$ 530,56 | R\$ | 27.642,18 |
| 4.2.2 | 92210 | TUBOS DE CONCRETO PARA PAREDES DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA - CONEXÃO | SINAPI | M | 40,00 | R\$ 142,66 | R\$ 180,96 | R\$ | 7.238,40 |
| 4.3 | | BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | R\$ 4.321,25 |
| 4.3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 5,19 | R\$ 297,90 | R\$ 377,89 | R\$ | 1.961,25 |
| 4.3.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 5,19 | R\$ 358,47 | R\$ 454,72 | R\$ | 2.360,00 |
| 5 | | PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | | | | | | | R\$ 85.643,20 |
| 5.1 | | FORMA | | | | | | | R\$ 13.797,10 |
| 5.1.1 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 166,11 | R\$ 65,48 | R\$ 83,06 | R\$ | 13.797,10 |
| 5.2 | | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | | R\$ 11.088,42 |
| 5.2.1 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020 | SINAPI | M2 | 238,00 | R\$ 36,73 | R\$ 46,59 | R\$ | 11.088,42 |
| 5.3 | | REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 4.847,93 |
| 5.3.1 | 87896 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014 | SINAPI | M2 | 101,40 | R\$ 5,24 | R\$ 6,65 | R\$ | 674,31 |
| 5.3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 101,40 | R\$ 32,45 | R\$ 41,16 | R\$ | 4.173,62 |
| 5.4 | | ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO | | | | | | | R\$ 55.909,75 |
| 5.4.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 51,00 | R\$ 358,47 | R\$ 454,72 | R\$ | 23.190,72 |
| 5.4.2 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG | 671,50 | R\$ 15,82 | R\$ 20,07 | R\$ | 13.477,01 |
| 5.4.3 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | SINAPI | KG | 1.046,90 | R\$ 14,49 | R\$ 18,38 | R\$ | 19.242,02 |
| 6 | | DIVERSOS | | | | | | | R\$ 24.204,21 |
| 6.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 167,19 | R\$ 212,08 | R\$ | 7.210,72 |
| 6.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 63,75 | R\$ 134,21 | R\$ 170,25 | R\$ | 10.853,44 |
| 6.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014 | SINAPI | M2 | 101,40 | R\$ 11,63 | R\$ 14,75 | R\$ | 1.495,65 |
| 6.4 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 340,00 | R\$ 10,77 | R\$ 13,66 | R\$ | 4.644,40 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI: R\$ 49.930,52 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 185.968,44 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: R\$ 235.898,96 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 235.898,96 (Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Seis centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 09.060.561/0001-11
 Tiago Ismar Silva

Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE
 DATA: 05 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE - MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2) | | | | |
|---|---|-------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,98000000 R\$ 15,54 | R\$ 30,77 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 30,77 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 R\$ 35,23 | R\$ 35,93 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 R\$ 24,74 | R\$ 24,74 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 R\$ 12,48 | R\$ 56,16 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 R\$ 15,38 | R\$ 2,31 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 119,14 |
| | | | VALOR: | R\$ 149,91 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 130,01 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 19,90 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 149,91 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 40,25 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 190,16 |
| 1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 31,68000000 R\$ 20,75 | R\$ 657,36 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 7,92000000 R\$ 20,75 | R\$ 164,34 |
| I2543 | SERVENTE | H | 39,60000000 R\$ 15,54 | R\$ 615,38 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 1.437,08 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00000000 R\$ 147,02 | R\$ 147,02 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 15,00000000 R\$ 5,35 | R\$ 80,25 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | UN | 1,00000000 R\$ 22,11 | R\$ 22,11 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | 1,00000000 R\$ 35,15 | R\$ 35,15 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 1,00000000 R\$ 29,70 | R\$ 29,70 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 43,00000000 R\$ 23,57 | R\$ 1.013,51 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 R\$ 5,10 | R\$ 5,10 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 R\$ 9,41 | R\$ 9,41 |
| I2311 | DOBRAÇADA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 6,00000000 R\$ 14,22 | R\$ 85,32 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 R\$ 3,47 | R\$ 10,41 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 R\$ 5,40 | R\$ 5,40 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 2,00000000 R\$ 41,22 | R\$ 82,44 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 64,00000000 R\$ 1,35 | R\$ 86,40 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 3,00000000 R\$ 10,06 | R\$ 30,18 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,00000000 R\$ 95,94 | R\$ 95,94 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 3,00000000 R\$ 3,02 | R\$ 9,06 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | UN | 1,00000000 R\$ 52,35 | R\$ 52,35 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 26,00000000 R\$ 17,16 | R\$ 446,16 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 2,00000000 R\$ 16,58 | R\$ 33,16 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 R\$ 36,50 | R\$ 36,50 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 R\$ 22,81 | R\$ 22,81 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 1,00000000 R\$ 16,26 | R\$ 16,26 |
| I1824 | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 16,28000000 R\$ 1,34 | R\$ 21,82 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 2,70000000 R\$ 28,43 | R\$ 76,76 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | UN | 3,00000000 R\$ 4,55 | R\$ 13,65 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 10,50000000 R\$ 19,44 | R\$ 204,12 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 2,00000000 R\$ 14,94 | R\$ 29,88 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,00000000 R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 3,00000000 R\$ 10,73 | R\$ 32,19 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 R\$ 3,87 | R\$ 11,61 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 R\$ 6,58 | R\$ 19,74 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 6,00000000 R\$ 2,96 | R\$ 17,76 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 2.796,13 |
| SERVICO | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,32400000 R\$ 399,69 | R\$ 129,50 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 21,16000000 R\$ 42,47 | R\$ 898,67 |
| | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 1.028,16 |
| | | | VALOR: | R\$ 5.261,38 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3.833,30 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 1.428,08 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5.261,38 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 1.412,68 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6.674,06 |
| 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,24750000 R\$ 15,54 | R\$ 3,85 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 3,85 |
| | | | VALOR: | R\$ 3,85 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,36 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 2,49 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,85 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 1,03 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 4,88 |
| 1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M) | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 0,41250000 R\$ 21,29 | R\$ 8,78 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,11100000 R\$ 19,84 | R\$ 2,20 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | M | 0,74450000 R\$ 5,92 | R\$ 4,40 |
| 00010567 | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,55000000 R\$ 12,48 | R\$ 6,86 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,02560000 R\$ 19,67 | R\$ 0,50 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 22,74 |
| SERVICO | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35630000 R\$ 17,45 | R\$ 6,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,71250000 R\$ 20,44 | R\$ 14,56 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ | M3 | 0,00460000 R\$ 340,90 | R\$ 1,56 |

OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE
 DATA: 05 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----|------------|-----------|-----------|
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018 | UN | 1,50000000 | R\$ 1,93 | R\$ 2,89 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | CHI | 0,01680000 | R\$ 19,49 | R\$ 0,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | CHP | 0,00390000 | R\$ 20,63 | R\$ 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 25,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 40,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 48,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | R\$ 12,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 61,34 |

2.1. COMP-6585 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|---------------|--------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÉS | 0,52000000 | R\$ 5,558,87 | R\$ 2,890,61 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | MÉS | 0,28000000 | R\$ 12,506,07 | R\$ 3,501,70 |
| TOTAL GERAL S/ BDI | | | | R\$ 6,392,31 |
| TOTAL MENSAL S/ BDI | | | | R\$ 1,598,08 |
| TOTAL GERAL C/ BDI | | | | R\$ 8,108,64 |
| TOTAL MENSAL C/ BDI | | | | R\$ 2,027,16 |

3.1.1. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M,

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|------------|----------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | CHI | 0,02170000 | R\$ 65,56 | R\$ 1,42 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | CHP | 0,02000000 | R\$ 175,24 | R\$ 3,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04170000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 5,57 |
| VALOR: | | | | R\$ 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 5,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 5,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | R\$ 1,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 7,07 |

3.1.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016 (M3)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|------------|------------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25000000 | R\$ 81,53 | R\$ 101,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 101,91 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | CHI | 0,00300000 | R\$ 48,05 | R\$ 0,14 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | CHP | 0,00600000 | R\$ 268,83 | R\$ 1,61 |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, | CHI | 0,25400000 | R\$ 20,17 | R\$ 5,12 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, | CHP | 0,27400000 | R\$ 28,06 | R\$ 7,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65900000 | R\$ 15,68 | R\$ 10,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 24,88 |
| VALOR: | | | | R\$ 126,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 120,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 6,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 126,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | R\$ 34,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 160,83 |

3.1.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019 (M3)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|------------|-----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | CHI | 0,03000000 | R\$ 48,05 | R\$ 1,44 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | CHP | 0,00400000 | R\$ 268,83 | R\$ 1,07 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | CHI | 0,02700000 | R\$ 63,40 | R\$ 1,71 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | CHP | 0,00600000 | R\$ 196,96 | R\$ 1,18 |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO | CHI | 0,02300000 | R\$ 54,95 | R\$ 1,26 |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO | CHP | 0,01000000 | R\$ 188,91 | R\$ 1,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03300000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 9,05 |
| VALOR: | | | | R\$ 9,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 8,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 1,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 9,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | R\$ 2,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 11,48 |

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 5,94000000 | R\$ 20,75 | R\$ 123,26 |
| 12543 SERVENTE | H | 8,91000000 | R\$ 15,54 | R\$ 138,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 261,72 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,83 | R\$ 24,38 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 60,23 |
| 11600 PEDRA DE MAO (FACIÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,40 | R\$ 71,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 156,54 |
| VALOR: | | | | R\$ 418,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 254,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 163,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 418,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | R\$ 112,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 530,56 |

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|-----------|------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 5,94000000 | R\$ 20,75 | R\$ 123,26 |
| 12543 SERVENTE | H | 8,91000000 | R\$ 15,54 | R\$ 138,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 261,72 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |

OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE

DATA: 05 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RAMILOS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1984 A
RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|--|--|-----|--------------|---------------------------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,83 | R\$ 24,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 60,23 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,40 | R\$ 71,94 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 156,54 |
| | | | | VALOR: | R\$ 418,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 254,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 163,68 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 418,26 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 112,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 530,56 |
| 4.2.2. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00007745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA | M | 1,03000000 | R\$ 99,76 | R\$ 102,75 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 102,75 |
| SERVICO | | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,00200000 | R\$ 495,32 | R\$ 0,99 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34600000 | R\$ 14,33 | R\$ 4,95 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. | CHI | 0,15500000 | R\$ 65,56 | R\$ 10,18 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. | CHP | 0,07400000 | R\$ 175,24 | R\$ 12,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69200000 | R\$ 15,68 | R\$ 10,85 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 39,91 |
| | | | | VALOR: | R\$ 142,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 136,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 6,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 142,66 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 38,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 180,96 |
| 4.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,82690000 | R\$ 89,10 | R\$ 73,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,01940000 | R\$ 0,55 | R\$ 116,61 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57820000 | R\$ 76,82 | R\$ 44,41 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 234,69 |
| SERVICO | | | | | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHI | 0,71880000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHP | 0,76230000 | R\$ 1,66 | R\$ 1,26 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48110000 | R\$ 16,86 | R\$ 24,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34330000 | R\$ 15,68 | R\$ 36,74 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 63,21 |
| | | | | VALOR: | R\$ 297,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 280,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 17,79 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 297,90 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 79,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 377,89 |
| 4.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,75580000 | R\$ 89,10 | R\$ 67,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,97770000 | R\$ 0,55 | R\$ 177,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58720000 | R\$ 76,82 | R\$ 45,10 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 290,07 |
| SERVICO | | | | | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014 | CHI | 0,77870000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHP | 0,82590000 | R\$ 1,66 | R\$ 1,37 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60460000 | R\$ 16,86 | R\$ 27,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,53330000 | R\$ 15,68 | R\$ 39,72 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 68,40 |
| | | | | VALOR: | R\$ 358,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 339,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 19,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 358,47 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 96,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 454,72 |
| 5.1.1. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,28700000 | R\$ 16,75 | R\$ 21,56 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,28700000 | R\$ 20,75 | R\$ 26,71 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 48,26 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | R\$ 7,28 | R\$ 2,91 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 13,66 | R\$ 2,05 |
| 11846 | SARFAFO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | R\$ 4,69 | R\$ 2,35 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 17,22 |
| | | | | VALOR: | R\$ 65,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 36,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 29,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,48 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | R\$ 17,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 83,06 |
| 5.2.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,11400000 | R\$ 108,70 | R\$ 12,39 |
| 00013186 | PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA | M3 | 0,11900000 | R\$ 56,89 | R\$ 6,76 |
| 00004741 | PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,04400000 | R\$ 72,57 | R\$ 3,19 |

OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE
 DATA: 05 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|--|-------------|--------------------------|----------------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26090000 | R\$ 20,56 R\$ 5,36 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO | CHI | 0,08390000 | R\$ 53,67 R\$ 4,50 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO | CHP | 0,00310000 | R\$ 143,33 R\$ 0,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26090000 | R\$ 15,68 R\$ 4,09 |
| | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 14,39 |
| | | | VALOR: | R\$ 36,73 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 33,29 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 3,44 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 36,73 |
| | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 9,86 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 46,59 |
| 5.3.1. 87896 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | | | | |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO | M3 | 0,00420000 | R\$ 507,40 R\$ 2,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09000000 | R\$ 20,67 R\$ 1,86 |
| 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO. | CHI | 0,08840000 | R\$ 5,85 R\$ 0,51 |
| 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO. | CHP | 0,00170000 | R\$ 26,48 R\$ 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04500000 | R\$ 15,68 R\$ 0,70 |
| | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 5,24 |
| | | | VALOR: | R\$ 5,24 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,26 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 0,98 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,24 |
| | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 1,41 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,65 |
| 5.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,59400000 | R\$ 20,75 R\$ 12,33 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,59400000 | R\$ 15,54 R\$ 9,23 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 21,58 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | R\$ 435,86 R\$ 10,90 |
| | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 10,90 |
| | | | VALOR: | R\$ 32,45 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,58 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 15,87 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,45 |
| | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 8,71 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 41,16 |
| 5.4.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,75580000 | R\$ 89,10 R\$ 67,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,97770000 | R\$ 0,55 R\$ 177,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE | M3 | 0,58720000 | R\$ 76,82 R\$ 45,10 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 290,07 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014 | CHI | 0,77870000 | R\$ 0,34 R\$ 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014 | CHP | 0,82590000 | R\$ 1,66 R\$ 1,37 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60460000 | R\$ 16,86 R\$ 27,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,53330000 | R\$ 15,68 R\$ 39,72 |
| | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 68,40 |
| | | | VALOR: | R\$ 358,47 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 339,21 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 19,26 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 358,47 |
| | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 96,25 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 454,72 |
| 5.4.2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ 22,13 R\$ 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,72800000 | R\$ 0,21 R\$ 0,15 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 0,70 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00780000 | R\$ 16,27 R\$ 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04750000 | R\$ 20,56 R\$ 0,97 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ 14,03 R\$ 14,03 |
| | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ 15,12 |
| | | | VALOR: | R\$ 15,82 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,37 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 0,45 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,82 |
| | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 4,25 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,07 |
| 5.4.3. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ 22,13 R\$ 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,35700000 | R\$ 0,21 R\$ 0,07 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 0,62 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |

OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE
 DATA: 05 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | |
|---|--|------|-------------|------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00570000 | R\$ 16,27 | R\$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03480000 | R\$ 20,56 | R\$ 0,71 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ 13,07 | R\$ 13,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 13,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,49 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,38 |
| 6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 10704 | CAMINHÃO CICARROCCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,45000000 | R\$ 91,96 | R\$ 41,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | R\$ 41,38 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49500000 | R\$ 20,75 | R\$ 10,27 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,99000000 | R\$ 15,54 | R\$ 15,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 25,66 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 2,00000000 | R\$ 9,41 | R\$ 18,82 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | M2 | 0,01920000 | R\$ 270,38 | R\$ 5,19 |
| 12222 | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3" | M | 1,00000000 | R\$ 74,48 | R\$ 74,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 98,49 |
| SERVICO | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,00500000 | R\$ 332,50 | R\$ 1,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 1,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 167,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 144,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | R\$ 22,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 167,19 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 44,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 212,08 |
| 6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,99000000 | R\$ 20,75 | R\$ 20,54 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47500000 | R\$ 15,54 | R\$ 38,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 59,00 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,15000000 | R\$ 65,40 | R\$ 75,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 75,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 96,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | R\$ 37,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 134,21 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 36,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 170,25 |
| 6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | R\$ 19,67 | R\$ 6,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 6,49 |
| SERVICO | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18700000 | R\$ 21,74 | R\$ 4,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | R\$ 15,68 | R\$ 1,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 5,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | R\$ 1,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,63 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 3,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,75 |
| 6.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,69300000 | R\$ 15,54 | R\$ 10,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | R\$ 6,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 2,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,66 |

1095
 RAMILOS CONSTRUCOES
 CNPJ: 09.060.561/0001-5
 Tiago Ismar Silva de L...

1095
[Handwritten signatures]



OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE

DATA: 05 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% **FONTE:** SEINFRA 027/11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 15.829,08 | 52,00% R\$ 8.231,12 | 16,00% R\$ 2.532,65 | 16,00% R\$ 2.532,65 | 16,00% R\$ 2.532,66 | 100,00% R\$ 15.829,08 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | R\$ 8.108,64 | 25,00% R\$ 2.027,16 | 25,00% R\$ 2.027,16 | 25,00% R\$ 2.027,16 | 25,00% R\$ 2.027,16 | 100,00% R\$ 8.108,64 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 16.763,89 | 50,00% R\$ 8.381,95 | 50,00% R\$ 8.381,94 | | | 100,00% R\$ 16.763,89 |
| 4 | FUNDAÇÃO/ CONTENÇÃO | R\$ 85.349,94 | 25,00% R\$ 21.337,49 | 30,00% R\$ 25.604,98 | 30,00% R\$ 25.604,98 | 15,00% R\$ 12.802,49 | 100,00% R\$ 85.349,94 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA | R\$ 85.643,20 | | 30,00% R\$ 25.692,96 | 25,00% R\$ 21.410,80 | 45,00% R\$ 38.539,44 | 100,00% R\$ 85.643,20 |
| 6 | DIVERSOS | R\$ 24.204,21 | | | 50,00% R\$ 12.102,11 | 50,00% R\$ 12.102,10 | 100,00% R\$ 24.204,21 |
| | | R\$ 235.898,96 | R\$ 39.977,72 | R\$ 64.239,69 | R\$ 63.677,70 | R\$ 68.003,85 | R\$ 235.898,96 |
| | | | R\$ 39.977,72 | R\$ 104.217,41 | R\$ 167.895,11 | R\$ 235.898,96 | |

[Handwritten Signature]
RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0004
 Tiago Ismar Silva

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE

DATA: 05 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|--------------|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |
| | Horista = 83,55% | | |
| | Mensalista = 47,46% | | |
| | A + B + C + D | | |

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRAMENTO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE
 DATA: 05 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOA VISTA DO CAXITORE- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | HORA % |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | BENEFÍCIOS | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32% |
| L | LUCRO | 6,64% |
| | IMPOSTOS | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15% |
| | BDI = | 26,85% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



[Handwritten Signature]
 RAMILOS CONSTR
 CNPJ: 09.060.561/00
 Tiago Ismar Silva

CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|-------------|--|---------------------------|---------------|
| OBRA | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA. | 120 (CENTO E VINTE) DIAS. | R\$236.267,71 |

VALOR GLOBAL DE R\$ 236.267,71 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Um centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram – se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de Execução: **Conforme Cronograma**


Irauçuba – CE, 05 de Maio de 2022


APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ nº 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG nº 2000097072975 SSP – CE
CPF nº 671.285.483-00








|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|--|---|----------------------------|---|--------|------------|---------|
| | | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | DATA : | 05/05/2022 | BDI : |
| DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 01/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 15.824,96 | 6,70 | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | 8.027,56 | 3,40 | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 16.757,80 | 7,09 | |
| 3.1 | FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO) | | | | | | 16.757,80 | 7,09 | |
| 4 | FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO | | | | | | 85.368,75 | 36,13 | |
| 4.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | 46.164,64 | 19,54 | |
| 4.2 | PAREDES | | | | | | 34.886,08 | 14,77 | |
| 4.3 | BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO | | | | | | 4.318,03 | 1,83 | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 85.657,67 | 36,25 | |
| 5.1 | FORMA | | | | | | 13.805,40 | 5,84 | |
| 5.2 | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | 11.074,14 | 4,69 | |
| 5.3 | REVESTIMENTO | | | | | | 4.847,94 | 2,05 | |
| 5.4 | ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO | | | | | | 55.930,19 | 23,67 | |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | 24.630,97 | 10,43 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 50.010,30 | 100,00 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 186.257,41 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 236.267,71 | |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 236.267,71 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Um centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandra Lima
Administrador


Heitor Vieira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D









APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.933/0001-12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE |
| DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO A BOA VISTA DO CAXITORE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA: | 05/05/2022 | BDI: | 28,65% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | 47,46% | 01/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|----------|--|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 15.824,96 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 149,92 | 40,25 | 190,17 | 2.282,04 |
| 1.2 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.262,73 | 1.413,04 | 6.675,77 | 6.675,77 |
| 1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 340,00 | 3,85 | 1,03 | 4,88 | 1.659,20 |
| 1.4 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 85,00 | 48,30 | 12,97 | 61,27 | 5.207,95 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | | | 8.027,56 |
| 2.1 | COMP-IRA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 4,00 | 1.582,10 | 424,79 | 2.006,89 | 8.027,56 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 16.757,80 |
| 3.1 FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO) | | | | | | | | | 16.757,80 |
| 3.1.1 | 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 161,98 | 5,57 | 1,50 | 7,07 | 1.145,20 |
| 3.1.2 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 86,98 | 126,73 | 34,03 | 160,76 | 13.982,90 |
| 3. | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 141,96 | 9,05 | 2,43 | 11,48 | 1.629,70 |
| 4 FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO | | | | | | | | | 85.368,75 |
| 4.1 FUNDAÇÃO | | | | | | | | | 46.164,64 |
| 4.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 86,98 | 418,41 | 112,34 | 530,75 | 46.164,64 |
| 4.2 PAREDES | | | | | | | | | 34.886,08 |
| 4.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 52,10 | 418,41 | 112,34 | 530,75 | 27.652,08 |
| 4.2.2 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 40,00 | 142,57 | 38,28 | 180,85 | 7.234,00 |
| 4.3 BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | | 4.318,03 |
| 4.3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,19 | 297,67 | 79,92 | 377,59 | 1.959,69 |
| 4.3.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 5,19 | 358,22 | 96,18 | 454,40 | 2.358,34 |
| 5 PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | | | | 85.657,57 |
| 5.1 FORMA | | | | | | | | | 13.805,40 |
| 5.1.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 166,11 | 65,52 | 17,59 | 83,11 | 13.805,40 |
| 5.2 REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | | | | 11.074,14 |
| 5.2.1 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 238,00 | 36,68 | 9,85 | 46,53 | 11.074,14 |
| 5.3 REVESTIMENTO | | | | | | | | | 4.847,94 |
| 5.3.1 | 87896 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 101,40 | 5,22 | 1,40 | 6,62 | 671,27 |
| 5.3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 101,40 | 32,47 | 8,72 | 41,19 | 4.176,67 |
| 5.4 ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO | | | | | | | | | 55.930,19 |
| 5.4.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 51,00 | 358,22 | 96,18 | 454,40 | 23.174,40 |
| 5.4.2 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 671,50 | 15,82 | 4,25 | 20,07 | 13.477,01 |
| 5.4.3 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1.048,90 | 14,49 | 3,89 | 18,38 | 19.278,78 |
| 6 DIVERSOS | | | | | | | | | 24.630,97 |
| 6.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 36,00 | 167,22 | 44,90 | 212,12 | 7.636,32 |
| 6.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 63,75 | 134,25 | 36,05 | 170,30 | 10.856,63 |
| 6.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 101,40 | 11,61 | 3,12 | 14,73 | 1.493,62 |
| 6.4 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 340,00 | 10,77 | 2,89 | 13,66 | 4.644,40 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 50.010,30 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 186.257,41 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 236.267,71 |


O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 236.267,71 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Um centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES ENLÍ ME

Alex Sandra Lima
Administrador


Heitor Vieira Linaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 53696D

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 RUA...
 05/2022
 01/2022

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
| | | OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ DESCRIÇÃO: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ LOCAL: LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 05/05/2022 BDI: 26,85% | HORA 83,85% 83,55% 0,00% | MES 47,70% 47,46% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.824,96 | 52,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 100,00%* |
| | | | 8.228,98 | 2.531,99 | 2.531,99 | 2.532,00 | 15.824,96 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | 8.027,56 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 2.006,89 | 2.006,89 | 2.006,89 | 2.006,89 | 8.027,56 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 16.757,80 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00%* |
| | | | 8.378,90 | 8.378,90 | | | 16.757,80 |
| 4 | FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO | 85.368,75 | 25,00% | 30,00% | 30,00% | 15,00% | 100,00%* |
| | | | 21.342,19 | 25.610,63 | 25.610,63 | 12.805,30 | 85.368,75 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA | 85.657,67 | | 30,00% | 25,00% | 45,00% | 100,00%* |
| | | | | 25.697,30 | 21.414,42 | 38.545,95 | 85.657,67 |
| 6 | DIVERSOS | 24.630,97 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00%* |
| | | | | | 12.315,49 | 12.315,48 | 24.630,97 |
| | | | 39.956,96 | 64.225,71 | 63.879,42 | 68.205,62 | |
| | | | 39.956,96 | 104.182,67 | 168.062,09 | 236.267,71 | 236.267,71 |


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRÉLI ME
 Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53096D







| | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | DATA: 05/05/2022 | | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

COMP-JRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| SEIN-18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÊS | 0,13000020 | 5.503,28 | 715,43 |
| SEIN-18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÊS | 0,07000011 | 12.381,01 | 866,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.582,10 |
| VALOR: | | | | | | 1.582,10 |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alexandre Lima
Administrador



Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | DATA: 05/05/2022 | | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | MES 05/2021 |
| | | | | | REF 01/2022 |

Prefeitura Municipal de Iracuba/CE
 Fis. 1994


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3900 | 30,7800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,7800 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2300 | 35,9346 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,1416 |
| VALOR: | | | | | | 149,92 |

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 20,5600 | 657,9200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,5800 | 164,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 15,3900 | 615,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.438,0000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,0200 | 147,0200 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | 5,3500 | 80,2500 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,1100 | 22,1100 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,1500 | 35,1500 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,7000 | 29,7000 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 23,5700 | 1.013,5100 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1000 | 5,1000 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 14,2200 | 85,3200 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4700 | 10,4100 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4000 | 5,4000 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 41,2200 | 82,4400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 1,3500 | 86,4000 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 10,0600 | 30,1800 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,9400 | 95,9400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 3,0200 | 9,0600 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,3500 | 52,3500 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 17,1600 | 448,1600 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 16,5800 | 33,1600 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,5000 | 36,5000 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,8100 | 22,8100 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,2600 | 16,2600 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 1,3400 | 21,8152 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 28,4300 | 76,7610 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,5500 | 13,6500 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 19,4400 | 204,1200 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 14,9400 | 29,8800 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,9600 | 13,9600 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,7300 | 32,1900 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,8700 | 11,6100 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,5800 | 19,7400 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,9600 | 17,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.796,1282 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 399,7400 | 129,5158 |






| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | DATA: 05/05/2022 | | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 42,4900 | 899,0884 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1.028,6042 |
| | | | | | VALOR: | 5.262,73 |

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,3900 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,8475 |
| | | | | | VALOR: | 3,85 |

1.4. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 21,29 | |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 19,84 | |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 5,92 | |
| 010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 12,48 | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 19,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,74 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 17,40 | |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 20,39 | |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 340,52 | |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,93 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 19,44 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,58 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 25,56 |
| | | | | | VALOR: | 48,30 |

2.1. COMP-IRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| IN-18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÊS | 0,13000020 | 5.503,28 | |
| SEIN-18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÊS | 0,07000011 | 12.381,01 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1.582,10 |
| | | | | | VALOR: | 1.582,10 |

3.1.1. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02170000 | 65,51 | |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02000000 | 175,19 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04170000 | 15,62 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,57 |
| | | | | | VALOR: | 5,57 |

3.1.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 81,53 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 101,91 |

A

ANEXO

Handwritten signature

B

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | DATA: 05/05/2022 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 48,00 | 0,14 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 268,78 | 1,61 |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,12 | 5,11 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,01 | 7,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 15,62 | 10,29 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 24,82 |
| VALOR: | | | | | 126,73 |

3.1.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 48,00 | 1,44 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 268,78 | 1,07 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02700000 | 63,35 | 1,71 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 196,91 | 1,18 |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 54,90 | 1,26 |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 188,76 | 1,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03300000 | 15,62 | 0,51 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | 9,05 |

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,5600 | 123,3600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,3900 | 138,5100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 261,8700 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,8300 | 24,3796 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,4000 | 71,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,5446 |
| VALOR: | | | | | 418,41 |

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,5600 | 123,3600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,3900 | 138,5100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 261,8700 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,8300 | 24,3796 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,4000 | 71,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,5446 |


A

HH

B

Pereira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | DATA: 05/05/2022 | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | VALOR: | 418,41 |

4.2.2. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00007745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 99,76 | 102,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,75 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 494,81 | 0,98 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 14,27 | 4,93 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15500000 | 65,51 | 10,15 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07400000 | 175,19 | 12,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69200000 | 15,62 | 10,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 39,82 |
| VALOR: | | | | | | 142,57 |

4.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82890000 | 89,10 | 73,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,61 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 76,82 | 44,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 234,69 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,34 | 0,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,66 | 1,26 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,80 | 24,88 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,62 | 36,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 62,98 |
| VALOR: | | | | | | 297,67 |

4.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 89,10 | 67,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,55 | 177,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 76,82 | 45,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 290,07 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,34 | 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,66 | 1,37 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 16,80 | 26,95 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 15,62 | 39,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 68,15 |
| VALOR: | | | | | | 358,22 |

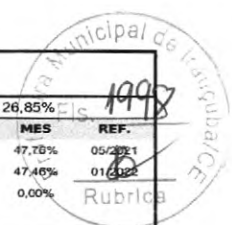
5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,8000 | 21,8400 |






| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | DATA: 05/05/2022 | | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 01/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,5600 | 26,7280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,3080 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2800 | 2,9120 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6600 | 2,0490 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6900 | 2,3450 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9100 | 9,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,2160 |
| VALOR: | | | | | | 65,52 |

5.2.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 108,70 | 12,39 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,11900000 | 56,89 | 6,76 |
| 0004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 72,57 | 3,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,34 |
| SERVICO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26090000 | 20,50 | 5,34 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08390000 | 53,62 | 4,49 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 143,28 | 0,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26090000 | 15,62 | 4,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,34 |
| VALOR: | | | | | | 36,68 |

5.3.1. 87896 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)


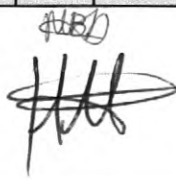

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 506,74 | 2,12 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 20,61 | 1,85 |
| 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,08840000 | 5,85 | 0,51 |
| 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | 26,48 | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 15,62 | 0,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,22 |
| VALOR: | | | | | | 5,22 |

5.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,5800 | 12,3360 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,3900 | 9,2340 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,5700 |
| SERVICO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 435,9200 | 10,8980 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,8980 |
| VALOR: | | | | | | 32,47 |

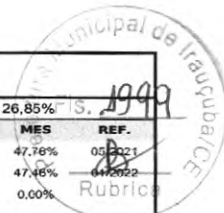
5.4.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|---------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | DATA: | 05/05/2022 | BDI: | 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'ÁGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2021 | |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | 04/2022 |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|--------------|-------|---------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 89,10 | 67,34 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,55 | 177,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 76,82 | 45,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 290,07 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,34 | 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,66 | 1,37 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 16,80 | 26,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 15,62 | 39,57 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 68,15 |
| VALOR: | | | | | | 358,22 |

5.4.2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,13 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,70 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00780000 | 16,20 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04750000 | 20,50 | 0,97 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,03 | 14,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 15,12 |
| VALOR: | | | | | | 15,82 |

5.4.3. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,13 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,21 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,62 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00570000 | 16,20 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03480000 | 20,50 | 0,71 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,07 | 13,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 13,87 |
| VALOR: | | | | | | 14,49 |

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 91,9900 | 41,3955 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 41,3955 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3900 | 15,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,6700 |

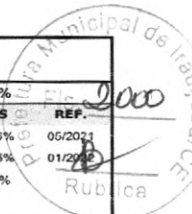
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,4100 | 18,8200 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 270,3800 | 5,1913 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 74,4800 | 74,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 98,4913 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE |
| DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 05/05/2022 | | BDI: 26,85% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 332,5700 | 1,6629 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,6629 | |
| VALOR: | | | | | 167,22 | |

6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5600 | 20,5600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3900 | 38,4750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,0350 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,4000 | 75,2100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,2100 | |
| VALOR: | | | | | 134,25 | |

6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 19,67 | 6,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,49 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,68 | 4,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 15,62 | 1,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,12 | |
| VALOR: | | | | | 11,61 | |

6.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,3900 | 10,7730 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,7730 | |
| VALOR: | | | | | 10,77 | |


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandre Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D

NBS

Almeida

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | DATA: 05/05/2022 | BDI: 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| Benefício | | |
|------------------|--------------|-------------|
| S + G | Garantia | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

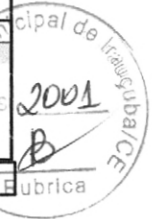
| Impostos | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |



BDI = 26,85%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandre Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 530965



| APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|--|---|----------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | DATA: | 05/05/2022 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandre Lima
Administrador

Heitor Meira Lima
Engenheiro Civil
CREA - CE 53696D

Handwritten signatures and initials.

| APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|---|---|----------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | DATA: | 05/05/2022 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DO AÇUDE OLHO D'AGUA NO ACESSO À BOA VISTA DO CAXITORÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BOA BOA VISTA DO CAXITORÉ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA - CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

(A+B+C+D)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA - CE 53096D

(Handwritten initials)

(Handwritten signatures)

FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Irauçuba - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.06.01

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Irauçuba – CE, 05 de Maio de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador



CARTA – PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.04.06.01TP ✓

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do açude Olho D'água no acesso à Boa Vista do Caxitoré no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

| OBRA | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|--|---|--|
| Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do açude Olho D'água no acesso à Boa Vista do Caxitoré no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS. <i>120 dias</i> | 236.376,34 Duzentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos |

Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação

Proponente: Real Serviços Eireli

Endereço: Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça - CE

CNPJ:37.452.665/0001-46

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias ✓

Prazo de Execução dos Serviços: ~~360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS.~~ *120 dias*

MOMBAÇA – CE, 05 DE MAIO DE 2022

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do açude Olho D'água no acesso à Boa Vista do Caxitoré no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
 DESCRIÇÃO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do açude Olho D'água no acesso à Boa Vista do Caxitoré no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.
 LOCAL: localidade de boa vista do caxitoré
 CLIENTE: prefeitura municipal de irauçuba-ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 15.834,33 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 190,17 | 2.282,04 |
| 1.2 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.675,79 | 6.675,79 |
| 1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 340,00 | 4,88 | 1.659,20 |
| 1.4 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 85,00 | 61,38 | 5.217,30 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | 8.027,48 |
| 2.1 | COMP-89845299 | ADMINISTRÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | MES | 4,00 | 2.006,87 | 8.027,48 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 16.765,22 |
| 3.1 | 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 161,98 | 7,07 | 1.145,20 |
| 3.2 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 86,98 | 160,78 | 13.984,64 |
| 3.3 | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | SINAPI | M3 | 141,96 | 11,52 | 1.635,38 |
| 4 | FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO | | | | | | 85.376,07 |
| 4.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | 46.166,37 |
| 4.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 86,98 | 530,77 | 46.166,37 |
| 4.2 | PAREDES | | | | | | 34.890,32 |
| 4.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 52,10 | 530,77 | 27.653,12 |
| 4.2.2 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 40,00 | 180,93 | 7.237,20 |
| 4.3 | BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO | | | | | | 4.319,38 |
| 4.3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 5,19 | 377,72 | 1.960,37 |
| 4.3.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 5,19 | 454,53 | 2.359,01 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 85.740,24 |
| 5.1 | FORMA | | | | | | 13.807,06 |
| 5.1.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 166,11 | 83,12 | 13.807,06 |
| 5.2 | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | 11.086,04 |
| 5.2.1 | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 238,00 | 46,58 | 11.086,04 |
| 5.3 | REVESTIMENTO | | | | | | 4.851,99 |
| 5.3.1 | 87896 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 101,40 | 6,66 | 675,32 |
| 5.3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 101,40 | 41,19 | 4.176,67 |
| 5.4 | ESTRUTURA DSA PISTA DE ROLAMENTO | | | | | | 55.995,15 |
| 5.4.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 51,00 | 454,53 | 23.181,03 |
| 5.4.2 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 671,50 | 20,11 | 13.503,87 |
| 5.4.3 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1.048,90 | 18,41 | 19.310,25 |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | 24.633,00 |

Página 1

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do açude Olho D'água no acesso a Boa Vista do Caxitoré no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DESCRIÇÃO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de passagem molhada sobre o sangradouro do açude Olho D'água no acesso à Boa Vista do Caxitoré no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

LOCAL: localidade de boa vista do caxitoré

CLIENTE: prefeitura municipal de irauçuba-ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 36,00 | 212,12 | 7.636,32 |
| 6.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 63,75 | 170,30 | 10.856,63 |
| 6.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 101,40 | 14,75 | 1.495,65 |
| 6.4 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 340,00 | 13,66 | 4.644,40 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 50.038,04 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 186.338,30 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 236.376,34 |
| Duzentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos | | | | | | | |

W *Q*

[Signature]

[Signature] *[Signature]*