

CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Games Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP: 60720-150
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 04 DE MAIO DE 2023.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.2023

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.


2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 1.504.739,83 (Um Milhão Quinhentos e Quatro Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Três centavos)**

3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1350
R. Roberto de Paula, 1350 - J. S. - Paraipaba - CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE
 LOCAL: PARAIPABA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 04/05/2023 BDI: 26,84%
 FONTE: VERBA
 SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023R1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 02/2023
 Composições PKOPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|--------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | | | | | | 39.878,00 | | 50.517,00 | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | 39.878,00 | 50.517,00 |
| 1.1 | ADM01-PARAIPABA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | | 100,00 | 398,28 | 505,17 | 39.878,00 | 50.517,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 203.274,96 | 257.732,25 |
| | | | | | | 418,14 | | 530,34 | |
| PREPARAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 139,30 | 176,70 | 418,14 | 530,34 |
| 2.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 715,00 | 85,35 | 108,25 | 61.025,25 | 77.358,75 |
| 2.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA | SEINFRA | UH | 1,00 | 933,34 | 1.183,84 | 933,34 | 1.183,84 |
| 2.4 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UH | 1,00 | 185,40 | 235,19 | 185,40 | 235,16 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA | SEINFRA | UH | 1,00 | 1.177,26 | 1.493,23 | 1.177,26 | 1.493,23 |
| DEMOIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 2.6 | C2204 | RETRADA DE ARVORES | SEINFRA | UH | 7,00 | 373,20 | 473,36 | 2.612,40 | 3.312,52 |
| 2.7 | C1067 | DEMOLUÇÃO DE PISO DE TABUAS DE PEROLA | SEINFRA | M2 | 3.100,00 | 16,96 | 21,51 | 52.111,68 | 66.853,08 |
| 2.8 | C1064 | DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 1.030,81 | 12,34 | 15,65 | 12.720,19 | 16.132,17 |
| 2.9 | C1049 | DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 103,05 | 229,15 | 290,65 | 23.620,78 | 29.960,20 |
| 2.10 | C2207 | RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 919,46 | 8,81 | 11,17 | 8.100,44 | 10.270,36 |
| 2.11 | CPUE-005-PARAIPABA | RETRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA | Composições Próprias | M | 299,70 | 23,51 | 29,82 | 7.045,94 | 8.937,05 |
| 2.12 | C1043 | DEMOLUÇÃO DE ALVEIARIA DE TUBOS SI/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 53,51 | 52,89 | 67,07 | 2.829,60 | 3.588,91 |
| 2.13 | 97847 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 114,62 | 2,91 | 3,69 | 333,54 | 422,94 |
| 2.14 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 78,84 | 14,10 | 17,65 | 1.111,64 | 1.409,65 |
| 2.15 | 97627 | DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 19,08 | 248,93 | 315,74 | 4.749,58 | 6.024,31 |
| 2.16 | 97628 | DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 38,71 | 111,54 | 141,47 | 4.317,71 | 5.476,30 |
| 2.17 | C4618 | DEMOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E COXÊÇÕES | SEINFRA | PT | 10,00 | 32,16 | 40,79 | 321,60 | 407,50 |
| 2.18 | C4619 | DEMOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E COXÊÇÕES | SEINFRA | PT | 10,00 | 31,11 | 39,45 | 311,10 | 394,50 |
| CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL | | | | | | | | | |
| 2.19 | C0706 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 509,23 | 3,15 | 3,99 | 1.604,07 | 2.031,82 |
| 2.20 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 509,23 | 26,43 | 33,52 | 13.458,94 | 17.069,38 |
| VARRIÇÃO DA PRAÇA (CAMADA DE AREIA) | | | | | | | | | |
| 2.21 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.108,00 | 1,17 | 1,48 | 3.636,36 | 4.599,84 |
| 3 | | PISOS | | | | | | 372.164,60 | 471.842,58 |
| PRAÇA | | | | | | | | | |
| 3.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REAJUSTAMENTO | SEINFRA | M | 699,90 | 20,89 | 26,61 | 14.683,90 | 18.624,33 |
| 3.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 232,95 | 502,94 | 637,92 | 117.159,87 | 148.603,46 |
| 3.3 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRADA, TRAÇÃO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 3.327,79 | 21,43 | 27,18 | 71.314,53 | 90.449,33 |
| 3.4 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 3.327,79 | 47,57 | 60,33 | 158.302,97 | 200.765,57 |
| PISO PODOTÁTIL | | | | | | | | | |
| 3.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 80,83 | 106,86 | 135,54 | 8.643,90 | 10.663,83 |
| 3.6 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,04 | 494,91 | 627,74 | 1.999,43 | 2.538,06 |
| 4 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA | | | | | | 162.648,15 | 193.666,23 |
| ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 4.1 | C3619 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 462,81 | 31,54 | 40,00 | 14.597,02 | 18.512,40 |
| QUADROS E CAIXAS | | | | | | | | | |
| 4.2 | CPUE-15-PARAIPABA | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UH | 1,00 | 1.450,61 | 1.839,95 | 1.450,61 | 1.839,95 |
| 4.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UH | 1,00 | 290,67 | 368,68 | 290,67 | 368,68 |
| 4.4 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (43x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UH | 27,00 | 136,25 | 172,81 | 3.678,75 | 4.665,87 |
| FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 4.5 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 480,00 | 7,67 | 9,72 | 3.681,60 | 4.665,60 |
| 4.6 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM² | SEINFRA | M | 407,50 | 6,95 | 8,81 | 2.832,12 | 3.590,07 |
| 4.7 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM² | SEINFRA | M | 150,00 | 8,22 | 10,42 | 1.233,00 | 1.563,00 |
| 4.8 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM² | SEINFRA | M | 2.491,00 | 10,82 | 13,47 | 26.454,42 | 33.553,77 |
| 4.9 | C0519 | CABO COBRE NU 25MM² | SEINFRA | M | 10,00 | 23,09 | 29,28 | 230,90 | 292,80 |
| BASE, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | | |
| 4.10 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A | SEINFRA | UH | 10,00 | 19,81 | 25,12 | 198,10 | 251,20 |
| 4.11 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UH | 1,00 | 19,81 | 25,12 | 19,81 | 25,12 |
| 4.12 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UH | 3,00 | 25,59 | 32,45 | 76,77 | 97,35 |
| 4.13 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UH | 2,00 | 80,13 | 101,83 | 160,26 | 203,28 |
| 4.14 | CPUE-13-PARAIPABA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)- 40KA - 275V | Composições Próprias | UH | 4,00 | 114,12 | 144,74 | 456,48 | 578,96 |
| LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 4.15 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UH | 18,00 | 61,44 | 77,93 | 1.105,92 | 1.402,74 |
| 4.16 | CPUE-11-PARAIPABA | RELE TEMPORIZADOR | Composições Próprias | UH | 1,00 | 332,87 | 422,21 | 332,87 | 422,21 |
| 4.17 | CPUE-06-PARAIPABA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 FETALAS, COM LUMINÁRIAS LED DE 200W C/ ATERRAMENTO | Composições Próprias | UH | 18,00 | 3.116,61 | 3.953,10 | 56.098,98 | 71.155,80 |
| 4.18 | CPUE-007-PARAIPABA | LUMINÁRIAS BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W | Composições Próprias | UH | 106,00 | 260,01 | 329,79 | 27.561,06 | 34.957,74 |
| 4.19 | CPUE-010-PARAIPABA | REFLETOR LED 200W, IP67 | Composições Próprias | UH | 21,00 | 178,02 | 225,80 | 3.738,42 | 4.741,80 |
| DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 4.20 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UH | 9,00 | 98,83 | 125,35 | 889,47 | 1.128,15 |
| VALAS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | | | |
| 4.21 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 97,16 | 41,21 | 52,27 | 4.005,19 | 5.080,12 |
| 4.22 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 83,31 | 26,43 | 33,52 | 2.201,88 | 2.792,55 |
| 4.23 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 13,88 | 97,54 | 123,71 | 1.353,85 | 1.717,09 |
| 5 | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | 292.438,58 | 358.224,84 |
| PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UH | 86,00 | 34,64 | 43,83 | 2.978,04 | 3.777,98 |
| 5.2 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 237,24 | 15,90 | 20,16 | 4.090,11 | 5.185,95 |
| PERGOLADO | | | | | | | | | |
| 5.3 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 220,75 | 1,60 | 2,02 | 358,00 | 451,97 |

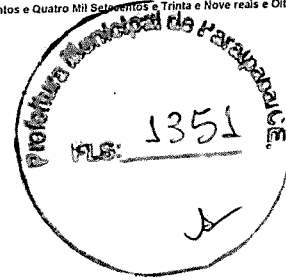
| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|---|----------------------|----|----------|----------|----------|------------------|--------------|
| 5.4 | 102234 | PINTURA MINIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SEIAP1 | M2 | 223,75 | 20,54 | 26,05 | 4.595,82 | 5.828,68 |
| 5.5 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SEIAP1 | M2 | 223,75 | 14,51 | 18,40 | 3.246,81 | 4.117,00 |
| 5.6 | CPUE-014-PARAIPABA | TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS | Composições Próprias | M2 | 895,00 | 121,05 | 153,53 | 108.339,75 | 137.409,35 |
| BÃNCOS E MESAS | | | | | | | | | |
| 5.7 | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | SEIAP1 | M2 | 123,84 | 1,60 | 2,02 | 193,14 | 250,15 |
| 5.8 | 102234 | PINTURA MINIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SEIAP1 | M2 | 123,84 | 20,54 | 26,05 | 2.543,67 | 3.226,03 |
| 5.9 | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO Fosco EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SEIAP1 | M2 | 123,84 | 14,06 | 17,82 | 1.739,95 | 2.206,82 |
| GUARDA CORPO EM ALUMINIO E VIDRO | | | | | | | | | |
| 5.10 | CPUE-012-PARAIPABA | GUARDA-CORPO EM ALUMINIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 324,50 | 384,35 | 487,56 | 124.734,55 | 158.213,22 |
| 5.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E ÁREA | SEINFRA | M2 | 250,00 | 47,57 | 60,33 | 11.852,50 | 15.082,50 |
| MOBILIÁRIO | | | | | | | | | |
| 5.12 | CPUE-013-PARAIPABA | RELOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) | Composições Próprias | UN | 1,00 | 3.744,24 | 4.749,19 | 3.744,24 | 4.749,19 |
| 5.13 | INS-00637558 | LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M | Composições Próprias | UN | 20,00 | 82,17 | 104,22 | 1.643,40 | 2.084,40 |
| 5.14 | CPUE-015-PARAIPABA | BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM | Composições Próprias | UN | 160,00 | 77,08 | 97,76 | 12.332,80 | 15.641,60 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| VIA DE ACESSO (RETORNO) | | | | | | | | | |
| 6.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 153,81 | 82,31 | 104,40 | 12.824,72 | 18.266,56 |
| 6.2 | C0366 | BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 556,71 | 50,01 | 63,43 | 27.841,06 | 35.312,11 |
| 6.3 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 779,06 | 80,12 | 101,62 | 62.418,28 | 79.168,07 |
| 6.4 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,38X) - X: 0,00; | SEINFRA | T | 134,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FAIXA ELEVADA (PEDESTRE) | | | | | | | | | |
| 6.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,60 | 502,94 | 637,82 | 2.816,46 | 3.572,35 |
| 6.6 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 112,00 | 21,12 | 26,78 | 2.365,44 | 2.999,36 |
| 6.7 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 16,80 | 393,03 | 498,51 | 6.602,90 | 8.374,98 |
| 6.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,80 | 134,84 | 171,03 | 2.265,31 | 2.873,30 |
| 6.9 | C1610 | PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 112,00 | 22,52 | 28,56 | 2.522,24 | 3.198,72 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 6.10 | C4026 | CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 64,00 | 168,50 | 213,72 | 10.784,00 | 13.678,08 |
| SINALIZAÇÃO DA VIA | | | | | | | | | |
| 6.11 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 20,00 | 13,03 | 16,52 | 280,60 | 330,40 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.630,56 | 1,17 | 1,48 | 5.487,95 | 6.942,02 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 318.306,58 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.166.433,25 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.504.739,83 |

Um Milhão Quinhentos e Quatro Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Três centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

Representante legal da empresa Engº Civil



[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | DATA : 04/05/2023 | BDI : 26,84% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,09% | 0,09% | |

ADM01-PARAIPABA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------|-------------|--------------|----------------|--------|
| INS-88564891 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições | % | 1,00000000 | 398,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 398,28 |
| VALOR: | | | | | 398,28 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,0300 | 32,6706 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,4900 | 22,4900 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,3400 | 51,0300 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,9800 | 2,0970 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,2876 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 139,38 |

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10527 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 13,5900 | 14,9490 |
| 11160 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,0700 | 3,5350 |
| 11691 | SEINFRA | M | 3,15000000 | 11,3400 | 35,7210 |
| 11724 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,9800 | 2,0970 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,3020 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|------|--------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,0560 |
| VALOR: | | | | | 85,35 |

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10020 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8800 | 13,8800 |
| 10403 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,1000 | 71,1000 |
| 10405 | SEINFRA | M | 10,00000000 | 5,1500 | 51,5000 |
| 10409 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 268,1100 | 134,0550 |
| 12367 | SEINFRA | M | 10,00000000 | 24,1000 | 241,0000 |
| 12369 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,7100 | 53,5500 |
| 12410 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 12,4200 | 6,2100 |
| 12201 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,0300 | 24,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 595,4150 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| 12543 | SERVEnte | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 290,5600 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|------|--------------|----------------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,12500000 | 378,9800 | 47,3725 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 47,3725 |
| VALOR: | | | | | 933,34 |

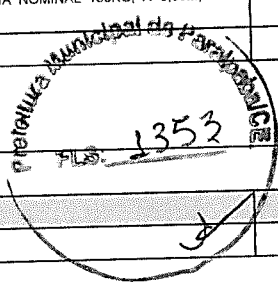
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10402 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 185,4000 | 185,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 185,4000 |
| VALOR: | | | | | 185,40 |

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,7200 | 44,7200 |
|-------|--|---------|----|-------------|-----------------|------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 60,00000000 | 5,1200 | 307,2000 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,9500 | 19,8000 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,7600 | 5,5200 |
| I0952 | CURVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 4,9100 | 29,4600 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 33,6600 | 33,6600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0900 | 2,1800 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,4500 | 36,4500 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 453,1100 | 453,1100 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,1600 | 245,1600 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.177,2600 |
| | | | | | VALOR: | 1.177,26 |



| C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) | | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
|----------------------------------|----------|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | | | |
| I2543 | SERVENTE | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 373,2000 |
| | | | | | VALOR: | 373,20 |

| C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA (M2) | | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
|--|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,7700 | 1,8693 |
| I0498 | CARPINTEIRO | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,9623 |
| | | | | | VALOR: | 16,96 |

| C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
|---|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| I2543 | SERVENTE | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,3389 |
| | | | | | VALOR: | 12,34 |

| C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3) | | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
|--|----------|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 13,00000000 | 15,5500 | 202,1500 |
| I2543 | SERVENTE | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 229,1510 |
| | | | | | VALOR: | 229,15 |

| C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) | | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
|--|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| I2543 | SERVENTE | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | 8,81 |

| CPUE-009-PARAIPABA - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA (M) | | Composições | M | 1,00000000 | 23,51 | 23,51 |
|--|-------------------------------------|-------------|---|------------|-----------------|-------|
| Material | | Composições | M | | | |
| INS-49250707 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA | | | | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,51 |
| | | | | | VALOR: | 23,51 |

| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
|--|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| I2543 | SERVENTE | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 52,8810 |
| | | | | | VALOR: | 52,88 |

| 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2) | | SINAPI | H | 0,09710000 | 18,34 | 1,78 |
|---|--|--------|---|------------|--|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | SINAPI | H | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 22,92 | 1,13 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,91 |

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |

97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,92020000 | 21,30 | 19,60 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 3,24680000 | 23,89 | 77,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 97,16 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041954 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG | 0,28350000 | 57,14 | 16,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63660000 | 23,47 | 14,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,57850000 | 18,34 | 120,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 135,58 |
| VALOR: | | | | | | 248,93 |

97C - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,44110000 | 21,30 | 9,39 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 1,55620000 | 23,89 | 37,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 46,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30510000 | 23,47 | 7,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,15300000 | 18,34 | 57,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 64,98 |
| VALOR: | | | | | | 111,54 |

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,3200 | 9,7536 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,7700 | 9,9696 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,1632 |
| VALOR: | | | | | | 32,16 |

C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1089 |
| VALOR: | | | | | | 31,11 |

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

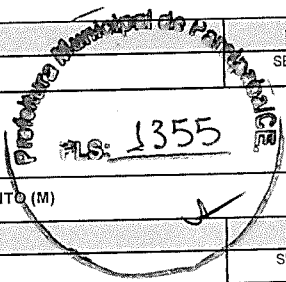
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 118,9600 | 1,2372 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 153,3500 | 1,5948 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,8320 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | 15,5500 | 0,3234 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3234 |
| VALOR: | | | | | | 3,15 |

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 118,9600 | 26,4329 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 26,4329 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |



C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3366 |

Serviço

| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|------|--------------|----------------|--------|
| SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 472,3700 | 0,4724 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,4724 |
| VALOR: | | | | 20,98 |

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 60,7500 |
| 1280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 68,5700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 212,6000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 280,3400 |
| VALOR: | | | | | 502,94 |

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 60,7500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,6924 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 |
| VALOR: | | | | | 21,43 |

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 67,2400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,9900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5000 |
| 11661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 23,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,1141 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | 47,57 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 60,7500 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,9900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5000 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,1914 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| TOTAL | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | | 106,86 |

| C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 360,0700 | 360,0700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 360,0700 |
| VALOR: | | | | | | 494,91 |

| C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| -16688 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,7900 | 5,2690 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,2690 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,2780 |
| VALOR: | | | | | | 31,54 |

| CPUE-15-PARAIPABA - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-15 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | 1.450,61 | 1.450,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.450,61 |
| VALOR: | | | | | | 1.450,61 |

| C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,1500 | 29,1500 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6700 | 28,6700 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7000 | 23,7000 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,5300 | 96,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 178,0500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 112,6200 |
| VALOR: | | | | | | 290,67 |

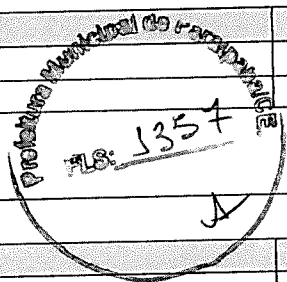
| C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 57,5900 | 74,8670 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 5,9900 | 7,5474 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 121,1500 | 2,4230 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 40,8100 | 51,4206 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 136,2580 |
| VALOR: | | | | | | 136,25 |

| C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5500 | 3,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 7,67 |

| C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,4000 | 2,4480 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,4480 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | 6,95 |



C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,2800 | 3,3456 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,3456 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | | 8,22 |

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,2600 | 5,3652 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,3652 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2556 |
| VALOR: | | | | | | 10,62 |

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 16,3900 | 16,7178 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,7178 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 23,09 |

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,5500 | 8,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,5500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 19,81 |

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,5500 | 8,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,5500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 19,81 |

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,3300 | 14,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,3300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,2629 |
| VALOR: | 25,59 |

| C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,3500 | 46,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,3500 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 80,13 |

Proteção Ambiental
R.S. 1358

| CPUE-13-PARAIPABA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTA SURTO (DPS)- 40KA - 275V (UN) | | | | | | |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-13 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTA SURTO (DPS)- 40KA - 275V | Composições | UN | 1,00000000 | 114,12 | 114,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,12 |
| VALOR: | | | | | | 114,12 |

| C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0502 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4100 | 31,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,4100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 61,44 |

| CPUE-11-PARAIPABA - RELE TEMPORIZAZDOR (UN) | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-11 | RELE TEMPORIZAZDOR | Composições | UN | 1,00000000 | 332,87 | 332,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 332,87 |
| VALOR: | | | | | | 332,87 |

| CPUE-06-PARAIPABA - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PETALAS, COM LUMINARIAS LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-49849628 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PETALAS, COM LUMINARIAS LED DE 200W C/ ATERRAMENTO | Composições | UN | 1,00000000 | 3.116,61 | 3.116,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.116,61 |
| VALOR: | | | | | | 3.116,61 |

| CPUE-007-PARAIPABA - LUMINARIAS BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W (UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-94456685 | LUMINARIAS BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W | Composições | UN | 1,00000000 | 260,01 | 260,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 260,01 |
| VALOR: | | | | | | 260,01 |

| CPUE-010-PARAIPABA - REFLETOR LED 200W, IP67 (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-05516353 | REFLETOR LED 200W, IP67 | Composições | UN | 1,00000000 | 178,02 | 178,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 178,02 |
| VALOR: | | | | | | 178,02 |

| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,6600 | 33,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,6600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,7700 | 40,2480 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 65,1720 |
| VALOR: | | | | | | 98,83 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,2075 |
| | | | | | VALOR: | 41,21 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| | | | | | | |
|-------------|--------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,2400 | 77,3260 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,3260 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,2150 |
| | | | | | VALOR: | 97,54 |

C1012 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4300 | 31,4300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,4300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 18,9500 | 3,2139 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,2139 |
| | | | | | VALOR: | 34,64 |

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,7700 | 5,1930 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 96,4200 | 7,2315 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,4245 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,7700 | 3,4848 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,4848 |
| | | | | | VALOR: | 15,90 |

102193 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,69 | 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05410000 | 24,71 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,33 |
| | | | | | VALOR: | 1,60 |

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,32570000 | 28,73 | 9,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45290000 | 24,71 | 11,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,19 |
| | | | | | VALOR: | 20,54 |

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 18,81 | 0,26 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 34,60 | 4,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 24,71 | 9,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,40 |
| | | | | | VALOR: | 14,51 |

CPUE-014-PARAIPABA - TELA TENSIONADA PARA PERGOLADOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-53981909 | Composições | M2 | 1,00000000 | 121,05 | 121,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,05 |
| VALOR: | | | | | 121,05 |

102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01300000 | 18,81 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,13000000 | 33,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 24,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,40 |
| VALOR: | | | | | 14,05 |

CPUE-012-PARAIPABA - GUARDA-CORPO EM ALUMINIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|--------|
| INS-38671147 | GUARDA-CORPO EM ALUMINIO E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | M2 | 1,00000000 | 384,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 384,39 |
| VALOR: | | | | | 384,39 |

CP-013-PARAIPABA - RELOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|
| INS-06039584 | RELOCAÇÃO DE LETREIRO EXISTENTE (BASE E PINTURA NOVA) | Composições | UN | 1,00000000 | 3.744,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.744,24 |
| VALOR: | | | | | 3.744,24 |

INS-00637558 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|-------|
| INS-00637558 | LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M | Composições | UN | 1,00000000 | 82,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,17 |
| VALOR: | | | | | 82,17 |

CPUE-015-PARAIPABA - BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| INS-62264275 | BALIZADOR DE CONCRETO, H=60CM | Composições | UN | 1,00000000 | 77,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,08 |
| VALOR: | | | | | 77,08 |

C-016 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 123,6200 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 39,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 5,7201 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 54,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,2690 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | 82,31 |

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4510 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 67,7800 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 346,4100 |
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4600 |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,1800 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 |
| TOTAL | | | | | 0,6242 |

| | |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 37,5650 |
| VALOR: | 50,01 |

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 67,2400 | 10,0860 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,50000000 | 0,5000 | 2,2500 |
| 17004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 34,9200 | 36,6660 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,0020 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1275 |
| VALOR: | | | | | | 80,12 |

1362

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10582 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,4100 | 0,0000 |
| 10693 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,9100 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0000 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,36060000 | 0,9000 | 0,3245 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3245 |
| FORMULA: | | | | | | Y = 0,36X |
| DMT: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 0,00 |

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 9,0400 | 0,0904 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 19,3700 | 19,9511 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,0415 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,7700 | 0,6708 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,7700 | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,0862 |
| VALOR: | | | | | | 21,12 |

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,9500 | 15,6723 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,6723 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 60,7500 | 52,6642 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 68,5700 | 42,9934 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5000 | 174,5000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,5100 | 13,9006 |
| TOTAL Material: | | | | | | 284,0582 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 393,03 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,8900 | 0,3912 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 22,1300 | 5,5325 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,9237 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,6050 |
| | | | | | VALOR: | 22,52 |

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 11,4600 | 45,8400 |
| I7546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 208,0000 | 52,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 97,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 377,2300 | 22,6338 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 41,2100 | 4,1210 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 109,7700 | 43,9080 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 70,6628 |
| | | | | | VALOR: | 168,50 |

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 35,2600 | 0,0000 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 85,8900 | 0,6135 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 64,7900 | 0,0926 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 138,6200 | 0,7921 |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 22,3800 | 0,0320 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 70,8200 | 0,4047 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,9349 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 5,1300 | 2,8215 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | 14,3900 | 7,1950 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,0165 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 15,5500 | 0,8886 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 27,6400 | 0,1974 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,0860 |
| | | | | | VALOR: | 13,03 |

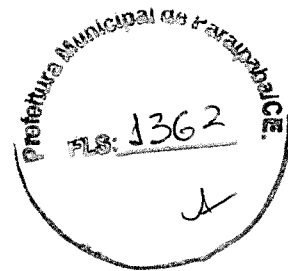
Savio Gurgel Nogueira E. Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E. Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
P 2003009205255
Jo Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

[Assinatura]

Representante legal da empresa Engº. Civil



[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | DATA : | 04/05/2023 | BDI : | 26.84% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9000 | 131,1605 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9000 | 11,5130 |
| TOTAL Material: | | | | | | 167,9735 |
| VALOR: | | | | | | 167,97 |

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,99 | 18,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,99 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,90 |
| VALOR: | | | | | | 23,89 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5000 | 182,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 182,5000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 6,9200 | 8,4147 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,4147 |
| VALOR: | | | | | | 346,41 |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | SINAPI | H | 0,00872000 | 12,70 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 67,7100 | 67,7100 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9000 | 21,3353 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9000 | 1,8962 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,9000 | 32,0029 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,8144 |

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|---------|---------|
| I2557 | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 | |
| | | | | VALOR: | 18,74 | |

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--------------------|-------------|----------------|--------------------|-------|------|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 15,56 | 0,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,18 | |
| | | | | VALOR: | 0,18 | |

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--|-------------|----------------|--------------------|---------|---------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 | |
| | | | | VALOR: | 25,30 | |

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|---------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 | |
| | | | | VALOR: | 22,87 | |

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|---------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 | |
| | | | | VALOR: | 22,87 | |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|-------------|----------------|-----------------|----------|---------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 85,5600 | 85,5600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9000 | 41,0228 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9000 | 4,4561 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9000 | 61,5343 |
| | | | | TOTAL Material: | 217,8732 | |
| | | | | VALOR: | 217,87 | |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,6800 | 85,5600 |
| | | | | TOTAL Material: | 85,5600 | |
| | | | | VALOR: | 85,56 | |

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|-------------|----------------|-----------------|----------|---------|
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,0400 | 50,0400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,9000 | 17,7882 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,9000 | 1,5809 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,9000 | 26,6824 |
| | | | | TOTAL Material: | 118,9615 | |
| | | | | VALOR: | 118,96 | |

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|---|-------------|----------------|--------------------|---------|---------|
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 | |
| | | | | VALOR: | 18,74 | |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 0,9000 | 7,9665 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 0,9000 | 0,6993 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,80220000 | 0,9000 | 10,6220 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,5878 |
| VALOR: | | | | | | 44,58 |

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 760,9600 | 19,0240 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,0240 |
| VALOR: | | | | | | 40,81 |

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,7500 | 73,8720 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5000 | 182,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 256,3720 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 504,5975 |
| VALOR: | | | | | | 760,96 |

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9000 | 30,4916 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9000 | 2,6765 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,4681 |
| VALOR: | | | | | | 58,46 |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,8800 | 51,8800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9000 | 11,0584 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9000 | 0,9707 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9000 | 12,2871 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,9362 |
| VALOR: | | | | | | 94,93 |

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,70 | 12,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 18,99 |

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 27,2900 | 11,7347 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,6100 | 0,6610 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,3400 | 22,6800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 12,4200 | 3,1050 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,2600 | 6,5178 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,0000 | 14,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,0985 |

| Mão de Obra | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | 109,77 |

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,20000000 | 3,6800 | 33,8560 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,8560 |
| VALOR: | | | | | | 33,85 |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9000 | 131,1605 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9000 | 11,5130 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9000 | 174,8807 |
| TOTAL Material: | | | | | | 342,8542 |
| VALOR: | | | | | | 342,85 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9000 | 1,7516 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9000 | 0,0874 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,5790 |
| VALOR: | | | | | | 20,57 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,6800 | 4,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1400 |
| VALOR: | | | | | | 4,14 |

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,6800 | 71,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,7600 |
| VALOR: | | | | | | 71,76 |

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,42670000 | 0,9000 | 11,1840 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,34980000 | 0,9000 | 1,2148 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 18,64000000 | 0,9000 | 16,7760 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,8948 |
| VALOR: | | | | | | 85,89 |

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,75000000 | 3,6800 | 35,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,8800 |

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,0480 |
| VALOR: | | | | | 50,04 |

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 199,2495 |
| VALOR: | | | | | 199,24 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

10. CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 20,58670000 | 0,9000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,23620000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,4108 |
| VALOR: | | | | | 43,41 |

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,7120 |
| VALOR: | | | | | 67,71 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 60,7500 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5856 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4085 |
| VALOR: | | | | | 5,99 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,8640 |
| VALOR: | | | | | 3,86 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,3881 |
| VALOR: | | | | | 53,38 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 60,7500 | 0,9113 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9900 | 2,1582 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5000 | 1,0900 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6100 | 15,2500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,4095 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,1860 |
| | | | | | VALOR: | 57,59 |

Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto
 Nº: 1368
 2015

| | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,7500 | 73,8720 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5000 | 243,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 316,8720 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| | | | | | VALOR: | 472,37 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9000 | 13,6370 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9000 | 1,1970 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,1340 |
| | | | | | VALOR: | 40,13 |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02225000 | 15,76 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,35 |
| | | | | | VALOR: | 0,35 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,5500 |
| | | | | | VALOR: | 15,55 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 71,7600 | 71,7600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9000 | 30,4916 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9000 | 2,6765 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 0,9000 | 33,8795 |
| | | | | | TOTAL Material: | 164,1076 |
| | | | | | VALOR: | 164,10 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | 4,5800 | 44,5084 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,5084 |
| | | | | | VALOR: | 44,50 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,1400 | 4,1400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9000 | 1,7516 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9000 | 0,0874 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9000 | 0,9219 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,6409 |
| | | | | | VALOR: | 25,64 |

| 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 53,3800 | 0,8452 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 153,3500 | 3,9615 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 167,9700 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 342,8500 | 14,2854 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,8400 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 129,1000 | 5,3792 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 24,4713 |

| Material | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 23.924,7000 | 9,5699 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,5699 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,2396 |

| Serviço | | | | | | |
|---------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 34,8500 | 38,3350 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 38,3350 |
| | | | | | VALOR: | 75,61 |

| 10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,42670000 | 0,9000 | 11,1840 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,34980000 | 0,9000 | 1,2148 |
| | | | | | TOTAL Material: | 35,2688 |
| | | | | | VALOR: | 35,26 |

| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,36 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,76 |

| Serviço | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,35 |

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,0400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,6215 |
| VALOR: | | | | | 123,62 |

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,6723 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 60,7500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 66,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 251,1012 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 360,07 |

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | 0,24 |

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 99,3600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 256,6720 |
| VALOR: | | | | | 256,67 |

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,8004 |
| VALOR: | | | | | 18,80 |

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 |
| 12855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,5000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,8216 |
| VALOR: | | | | | 70,82 |

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,7120 |
| VALOR: | | | | | 67,71 |

| 5114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--|--|--------------------|----------------|-------|
| Equipamento | | | | 0,00006400 | 32.401,71 | 2,07 |
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | | | | | 2,07 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 2,07 |
| | | | | VALOR: | | 2,07 |

| I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|--|--|-----------------|----------------|---------|
| Material | | | | 13,60000000 | 3,6800 | 50,0480 |
| I2706 | OLEO DIESEL | | | | | 50,0480 |
| | | | | TOTAL Material: | | 50,0480 |
| | | | | VALOR: | | 50,04 |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|--|--|--------------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | | | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | | | | | 25,3000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 25,3000 |
| | | | | VALOR: | | 25,30 |

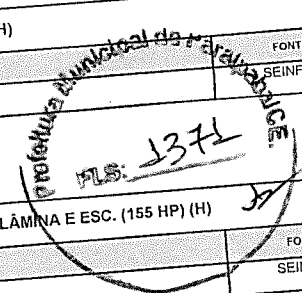
| 95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--|--|--------------------|----------------|-------|
| Equipamento | | | | 0,00000760 | 32.401,71 | 0,24 |
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | | | | | 0,24 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 0,24 |
| | | | | VALOR: | | 0,24 |

| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|--|--|-----------------|----------------|---------|
| Material | | | | 6,60000000 | 3,6800 | 24,2880 |
| I2706 | OLEO DIESEL | | | | | 24,2880 |
| | | | | TOTAL Material: | | 24,2880 |
| | | | | VALOR: | | 24,28 |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--|--|-----------------|----------------|---------|
| Material | | | | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | | | | | 50,9920 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | | | 56,65780000 | 0,9000 | 4,5320 |
| I2702 | JUROS | | | 5,03550000 | 0,9000 | 4,5320 |
| | | | | TOTAL Material: | | 80,8240 |
| | | | | VALOR: | | 80,82 |

| I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--|--|-----------------|----------------|----------|
| Material | | | | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | | | | | 67,7100 |
| I2731 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | | | 1,00000000 | 0,9000 | 18,5280 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | | | 20,58670000 | 0,9000 | 2,0128 |
| I2702 | JUROS | | | 2,23820000 | 0,9000 | 27,7920 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | | | 30,88000000 | 0,9000 | 138,9128 |
| | | | | TOTAL Material: | | 138,9128 |
| | | | | VALOR: | | 138,91 |

| C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--|--|----------------------------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | | | 0,06400000 | 46,1000 | 2,9504 |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | | | | | 0,3880 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | | | 0,00266667 | 145,8100 | 2,6111 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | | | 0,04466667 | 58,4600 | 3,6100 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | | | 0,02200000 | 164,1000 | 1,8400 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | | | 0,04600000 | 40,1300 | 1,6100 |
| I072 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | | | 0,02066667 | 78,0500 | 1,6100 |
| I0742 | MOTO NIVELADORA (CHI) | | | 0,05200000 | 71,6600 | 3,7200 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | | | 0,01466667 | 199,2400 | 2,9200 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 19,1000 |
| Material | | | | 66,00000000 | 0,1600 | 10,5600 |
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | | | | | 10,5600 |
| | | | | TOTAL Material: | | 10,5600 |
| Mão de Obra | | | | 0,66666667 | 15,5500 | 10,3667 |
| | | | | TOTAL: | | 10,3667 |



| serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---|------|--------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,291000000 | 6,9200 | 8,9337 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | M3 | 1,050000000 | 17,3900 | 18,2595 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 27,1932 |
| | | | | VALOR: | 67,78 |

| C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3) | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|----------|---|--|--|-------------------------------|--------------------|---------|
| | | SEINFRA | M3 | 1,200000000 | 68,5700 | 82,2840 | |
| Material | | | | | | TOTAL Material: | 82,2840 |
| 10280 | BRITA | | | | | | |
| | | Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td></td> | Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td> | Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td> | Preço Unitário <td>Total</td> | Total | |
| | | SEINFRA | H | 2,500000000 | 15,5500 | 38,8750 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,8750 |
| 12543 | SERVENTE | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 121,15 |

Prefeitura Municipal de Parauapebas, PA
 FLS: 1372

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares | | SINAPI | H | 1,000000000 | 3,19 | 3,19 | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,000000000 | 1,68 | 1,68 | |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,000000000 | 1,68 | 1,68 | |
| 0043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000000000 | 0,07 | 0,07 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,000000000 | 0,95 | 0,95 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,000000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 8,71 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| | | SINAPI | H | 1,000000000 | 15,76 | 15,76 | |
| 00004783 | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,76 |
| PINTOR (HORISTA) | | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| | | SINAPI | H | 1,000000000 | 0,24 | 0,24 | |
| 95372 | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,24 |
| | | | | | | VALOR: | 24,71 |

| 53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H) | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|--------------------|------|
| Equipamento | | SINAPI | UN | 0,000080000 | 32.401,71 | 2,59 | |
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,59 |
| | | | | | | VALOR: | 2,59 |

| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|------------------|---|--|--|-------------------------------|--------------------|----------|
| Material | | SEINFRA | M3 | 0,778000000 | 60,7500 | 47,2635 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,965800000 | 68,5700 | 66,2249 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | KG | 220,000000000 | 0,5000 | 110,0000 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | | | TOTAL Material: | 223,4884 |
| Mão de Obra | | Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td></td> | Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td></td> | Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Total</td> </td> | Preço Unitário <td>Total</td> | Total | |
| | | SEINFRA | H | 10,000000000 | 15,5500 | 155,5000 | |
| 12543 | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| SERVENTE | | | | | | VALOR: | 378,98 |

| 666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|------|
| Material | | SEINFRA | H | 1,000000000 | 25,3000 | 25,3000 | |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 45,580900000 | 0,9000 | 41,02 | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 4,951200000 | 0,9000 | 4,45 | |
| 12702 | JUROS | | | | | TOTAL Material: | 70,7 |
| | | | | | | VALOR: | 70 |

| 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| Material | | SEINFRA | H | 1,000000000 | 27,4500 | 27,45 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 44,709600000 | 0,9000 | 40 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 4,415100000 | 0,9000 | 3 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 71,6622 |
| VALOR: | 71,66 |

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 47,42850000 | 0,9000 | 42,6857 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,74690000 | 0,9000 | 3,3722 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,7979 |
| VALOR: | | | | | | 64,79 |

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9000 | 5,6028 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9000 | 0,4980 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,8408 |
| VALOR: | | | | | | 24,84 |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9000 | 1,5557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9000 | 0,0683 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9000 | 0,8643 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,2283 |
| VALOR: | | | | | | 21,22 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9000 | 11,0584 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9000 | 0,9707 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,7691 |
| VALOR: | | | | | | 30,76 |

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,4500 |
| VALOR: | | | | | | 27,45 |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,6800 | 61,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,2720 |
| VALOR: | | | | | | 61,27 |

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 0,9000 | 7,9665 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 0,9000 | 0,6993 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 33,9688 |
| VALOR: | 33,96 |

C3130 - ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 80,8200 | 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 256,6700 | 3,5649 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 70,7700 | 0,0491 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 217,8700 | 2,8747 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,4887 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR: | | | | | | 6,92 |

Retultura Municipal de Parati - RJ
PLS: 1374

C2351 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,9200 | 0,0000 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,1200 | 1,9120 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9120 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,6270 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3269 | CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | 329,3500 | 15,6441 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,6441 |
| VALOR: | | | | | | 35,18 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9000 | 2,0389 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,9000 | 0,1017 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9000 | 1,0731 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,9537 |
| VALOR: | | | | | | 21,95 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,7600 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 94,9300 | 5,5841 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3600 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,2200 | 3,7447 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,3288 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,7100 | 5,8404 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 23,4300 | 1,1715 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 13,6400 | 7,3656 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,2200 | 0,0470 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 6,5200 | 0,3912 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 551,7000 | 0,2759 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,0916 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 34,85 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 41,2075 | |
| VALOR: | | | | 41,21 | |

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,56 | 15,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,56 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 61,2700 | 61,2700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9000 | 25,7955 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9000 | 2,2926 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9000 | 38,6933 |
| TOTAL Material: | | | | | 153,3514 |
| VALOR: | | | | | 153,35 |

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 0,9000 | 2,1621 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 0,9000 | 0,2088 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,9209 |
| VALOR: | | | | | 17,92 |

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,99 | 18,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,99 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| 95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,31 |
| VALOR: | | | | | 21,30 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 53,3800 | 2,4199 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 153,3500 | 3,2715 |
| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 11,9400 | 0,0000 |
| 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 18,8000 | 2,5067 |
| 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 33,9600 | 0,0000 |
| 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 44,5800 | 2,9720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 11,1701 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,2200 |
| VALOR: | 17,39 |

| 10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2812 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 35,8800 | 35,8800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 47,42850000 | 0,9000 | 42,6857 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,74690000 | 0,9000 | 3,3722 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,15870000 | 0,9000 | 37,9428 |
| TOTAL Material: | | | | | | 138,6207 |
| VALOR: | | | | | | 138,62 |

| 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1800 |
| VALOR: | | | | | | 18,18 |

| 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,6800 | 77,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,2800 |
| VALOR: | | | | | | 77,28 |

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 10,91 | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 0,24 |

| 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,6800 | 51,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,8800 |
| VALOR: | | | | | | 51,88 |

| 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9000 | 21,3353 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9000 | 1,8962 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,1015 |
| VALOR: | | | | | | 46,10 |

| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 99,3600 | 99,3600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9000 | 5,6028 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9000 | 0,4980 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9000 | 4,9025 |
| TOTAL Material: | | | | | | 129,1033 |
| VALOR: | | | | | | 129,10 |

| 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6800 | 99,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,3600 |
| VALOR: | | | | | | 99,66 |

| C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,9500 | 15,6723 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,6723 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 60,7500 | 52,6581 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | 0,5000 | 160,0000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 66,5100 | 55,6024 |
| TOTAL Material: | | | | | | 268,2605 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 377,23 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,19 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,91 | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,91 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 18,34 |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 0,9000 | 2,1621 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 0,9000 | 0,2088 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | 0,9000 | 1,2011 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,1220 |
| VALOR: | | | | | | 19,12 |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,8600 | 3,8600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,9000 | 7,4169 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9000 | 0,4317 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,9000 | 9,3687 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,8173 |
| VALOR: | | | | | | 39,81 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6800 | 99,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,3600 |
| VALOR: | | | | | | 99,36 |

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5700 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,6400 | 25,6400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 25,6400 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5000 | 141,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,0000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5600 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 6,9200 | 6,2079 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 75,6100 | 63,2100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 69,4179 |
| VALOR: | | | | | | 329,35 |

Preletoria Municipal de Engenharia
R.S. 1378
JA

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9000 | 1,5557 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9000 | 0,0683 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,3640 |
| VALOR: | | | | | | 20,36 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,2800 | 24,2800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9000 | 13,6370 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9000 | 1,1970 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9000 | 13,6370 |
| TOTAL Material: | | | | | | 78,0510 |
| VALOR: | | | | | | 78,05 |

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

C0500 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,0300 | 0,3090 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3090 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1540 |
| VALOR: | | | | | | 4,46 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,9000 | 3,9348 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,9000 | 0,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,3868 |
| VALOR: | | | | | | 22,38 |

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12701 DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,9000 | 10,9696 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,9000 | 0,9749 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,9445 |
| VALOR: | | | | | 11,94 |

Sergio

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8

[Signature]

Representante legal da empresa Engº. Civil



[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

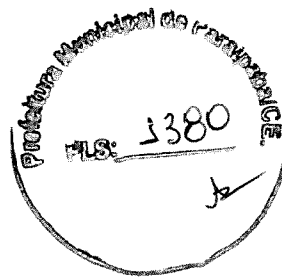
| | | | | |
|------------|---|------------|------------------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO M. PARAIPABA - CE | PILO DE | DATA: 04/05/2023 | BDI: 20,84% |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | FORTE | VERSÃO | MES |
| LOCAL: | PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE | SINAPI | 202301 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | Total parcela |
|------|-----------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 50.517,00 | 12,45% | 6.289,37 | 12,47% | 6.329,78 | 12,53% | 6.314,63 | 12,49% | 6.309,57 | 50.517,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 257.733,25 | 55,00% | 141.753,29 | 28,00% | 41.237,32 | 16,00% | | | | 257.733,25 |
| 3 | PISOS | 471.942,58 | 10,00% | 47.194,26 | 24,00% | 113.266,22 | 31,00% | 99.107,94 | 14,00% | 66.071,96 | 471.942,58 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA | 193.606,23 | | | | 87.122,90 | 45,00% | 106.483,43 | 3,00% | | 193.606,23 |
| 5 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 358.224,84 | | | | | 10.746,75 | 157.618,93 | 34,50% | 66.271,59 | 358.224,84 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 165.773,91 | | | | | | 16.577,39 | 10,00% | 99.464,35 | 165.773,91 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | 6.942,02 | | | | | | | | 6.942,02 | 6.942,02 |
| | | 1.504.739,83 | 195.236,92 | 194.308,33 | 193.844,04 | 192.560,52 | 189.662,23 | 180.510,95 | 179.629,31 | 178.967,53 | 1.504.739,83 |
| | | | 195.236,92 | 389.545,25 | 583.389,29 | 775.949,81 | 955.612,04 | 1.146.122,99 | 1.325.752,30 | 1.504.739,83 | |

Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Representante legal da empresa Engº Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | DATA : 04/05/2023 | BDI : 26,84% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 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/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|-----------------|---|--------------|
| Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

Representante legal da empresa Engº. Civil

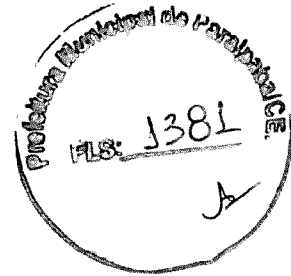




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | DATA : | 04/05/2023 | BDI : | 26,84% | |
| DESCRIÇÃO: | REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DA LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,58 |
| 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 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente 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 Trabalhado | 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 |

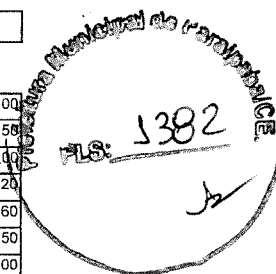
| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

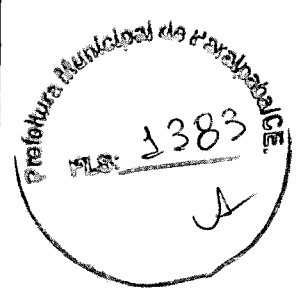
A + B + C + D

| 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 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,97 | 0,66 |



| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B4 | 12º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |



| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,67 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

Representante legal da empresa Engº. Civil