

PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2810-001/SECULT

O Licitante PLATINUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº 27.135.164/0001-82, por intermédio de seu responsável legal, a Sra. FLAVIA ESTER COSTA LIMA, portadora da Cédula de Identidade nº 061343487-0 CREA e CPF nº 868.630.103-72, abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2810-001/SECULT**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;


Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

| LOTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR TOTAL DO LOTE (R\$) |
|------|---|---------|--------|---------------------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. | SERVIÇO | 01 | R\$ 191.068,34 |

Valor Global: R\$ 191.068,34 (Cento e Noventa e Um Mil, Sessenta e Oito Reais e Trinta e Quatro Centavos).





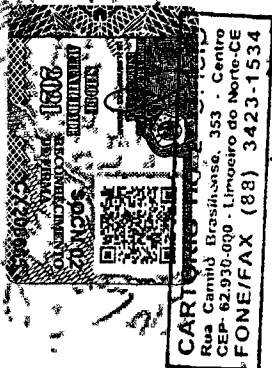
Proponente: Platinus Engenharia e Construção Eireli - ME
 CNPJ: 27.135.164/0001-82
 Av. Dom Aureliano Matos, nº 2867, apto 101, centro, Limoeiro do Norte-Ce.
 Fone: (88) 9 9920-7302 e-mail: platinusengenharia@gmail.com

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias
 Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Limoeiro do Norte – CE, 23 de novembro de 2021

2º OFÍCIO
 LIMOEIRO DO NORTE

Flávia Ester Costa Lima
PLATINUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ: 27.135.164/0001-82
FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE
 ENGENHEIRA CIVIL - 061343487-0 – CREA



CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
 Reconheço a(s) firmas(s) autênticas:
Platinus Engenharia e Construção Eireli
por Flávia Ester Costa Lima
 Dou fe
 Limoeiro do Norte(CE) 24 NOV 2021
 Em testemunho *EBRA* da verdade
EBRA
 Avani Fernandes Mala - Tabelião
 Bel. Claudete José Fernandes Mala - Substituto
 Bel. Claudete Maria Fernandes Mala - Substituto
 Elyborlânia Magalhães Gomes - Esc. Compromissada
 Rosilane Rabelo Lima Alves - Esc. Compromissada
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

PLATINUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.135.164/0001-82
 AV. DOM AURELIANO MATOS, Nº 2867, APTO 101, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE-CE
 FONE: (88) 9 9920-7302
 E-MAIL: platinusengenharia@gmail.com

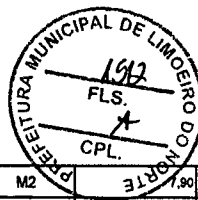


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | DATA : 23/11/2021 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNEGO BESSA, 2381, CENTRO | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



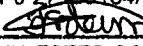
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 20.869,21 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 141,15 | 846,90 |
| 1.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 240,09 | 13,23 | 3.176,39 |
| 1.3 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 240,09 | 30,63 | 7.353,96 |
| 1.4 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 24,81 | 58,73 | 1.457,09 |
| 1.5 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | SEINFRA | M2 | 109,24 | 55,09 | 6.018,03 |
| 1.6 | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO | SINAPI | M | 55,18 | 2,28 | 125,81 |
| 1.7 | C3042 | REMOÇÃO DE RALO SECO OU SIFONADO | SEINFRA | M | 2,00 | 13,03 | 26,06 |
| 1.8 | C3039 | RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 103,70 | 4,86 | 503,98 |
| 1.9 | C3042 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm | SEINFRA | M | 10,00 | 13,03 | 130,30 |
| 1.10 | 97663 | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS | SINAPI | UN | 6,00 | 10,34 | 62,04 |
| 1.11 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 93,30 | 7,78 | 725,87 |
| | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,16 | 66,10 | 142,78 |
| 2 | COBERTURA | | | | | | 79.806,68 |
| 2.1 | RESTAURAÇÃO DE COBERTURA | | | | | | 78.781,97 |
| 2.1.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 480,18 | 90,10 | 43.264,22 |
| 2.1.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 480,18 | 69,74 | 33.487,75 |
| 2.2 | LAJE PARA FORRO | | | | | | 3.064,98 |
| 2.2.1 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO, SOBRECARGA 100KG/M2, - VÃO ATÉ 3,5 m E=8CM | SEINFRA | M2 | 23,16 | 95,98 | 2.222,90 |
| 2.2.2 | 00025865 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA E = 2,00 MM | SINAPI | M2 | 23,16 | 35,91 | 831,68 |
| 3 | PISOS | | | | | | 18.853,84 |
| 3.1 | 87259 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM | SINAPI | M2 | 100,18 | 104,58 | 10.476,82 |
| 3.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 100,18 | 26,20 | 2.624,72 |
| 3.3 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. | SINAPI | M | 55,18 | 5,89 | 325,01 |
| 3.4 | 00039636 | CARPETE NYLON ESPESURA DE 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 | SINAPI | M2 | 33,50 | 127,33 | 4.265,56 |
| 3.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 100,18 | 9,60 | 961,73 |
| 4 | ALVENARIA E DIVISORIA | | | | | | 11.464,16 |
| 4.1 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 18,76 | 430,71 | 8.080,12 |
| | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 5,77 | 360,34 | 2.079,16 |
| 4.3 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) | SINAPI | M2 | 19,30 | 67,81 | 1.304,87 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 16.226,87 |
| 5.1 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | 16.226,87 |
| 5.1.1 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. | SINAPI | M2 | 70,00 | 18,16 | 1.271,20 |
| 5.1.2 | 00039636 | CARPETE NYLON ESPESURA DE 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 | SINAPI | M2 | 70,20 | 127,33 | 8.938,57 |
| 5.1.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,87 | 120,96 | 322,96 |
| 5.1.4 | C4435 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 33,86 | 157,81 | 5.343,45 |
| 5.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 36,53 | 9,60 | 350,69 |
| 6 | PINTURA | | | | | | 6.825,30 |
| 6.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 203,40 | 13,91 | 2.829,29 |
| 6.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,40 | 13,23 | 2.690,98 |
| 6.3 | C1280 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 8,40 | 23,29 | 195,64 |
| 6.4 | C1279 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 2 DEMÃOS. | SEINFRA | M2 | 2,48 | 44,11 | 109,39 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 7.469,60 |
| 7.1 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 4,20 | 121,66 | 510,97 |



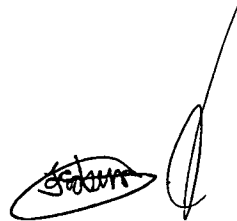
| | | | | | | | |
|-------|--|---|---------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| 7.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 1,90 | 474,50 | 3.748,55 |
| 7.3 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,96 | 391,80 | 376,13 |
| 7.4 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF 12/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | 65,38 | 392,28 |
| 7.5 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA | SINAPI | UN | 2,00 | 103,63 | 207,26 |
| 7.8 | C3681 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | SEINFRA | M2 | 2,48 | 353,81 | 876,95 |
| 7.7 | C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/LAMBRI BOLA E CORREDICO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 323,18 | 1.357,36 |
| 8 | RESTAURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | | | 6.418,26 |
| 8.1 | ILUMINAÇÃO, CABOS E ELETRODUTOS | | | | | | 6.418,26 |
| 8.1.1 | 97610 | LÂMPADA LED 10 W, BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 156,00 | 15,43 | 2.407,08 |
| 8.1.2 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 8,88 | 888,00 |
| 8.1.3 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 97,00 | 7,65 | 742,05 |
| 8.1.4 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | SEINFRA | M | 73,00 | 11,13 | 812,49 |
| 8.1.5 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 88,00 | 18,24 | 1.568,64 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | 7.136,49 |
| 9.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 468,03 |
| 9.1.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 7,00 | 8,15 | 57,05 |
| 9.1.2 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | SINAPI | UN | 7,00 | 9,94 | 69,58 |
| 9.1.3 | C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | SEINFRA | M | 28,00 | 3,86 | 102,48 |
| | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 26,05 | 104,20 |
| 9.1.5 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | SINAPI | UN | 6,00 | 19,86 | 117,96 |
| 9.1.6 | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 8,38 | 16,76 |
| 9.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 6.868,46 |
| 9.2.1 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO | SINAPI | UN | 4,00 | 409,99 | 1.639,96 |
| 9.2.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 916,08 | 1.832,16 |
| 9.2.3 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 352,55 | 2.115,30 |
| 9.2.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S | SEINFRA | M | 3,20 | 204,30 | 653,76 |
| 9.2.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | 30,43 | 182,58 |
| 9.2.6 | C1998 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,23 | 84,46 |
| 9.2.7 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 40,06 | 160,24 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 17.498,17 |
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 888,89 | 13,60 | 13.421,70 |
| 10.2 | 00010848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 576,63 | 576,63 |
| 10.3 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 2,16 | 358,35 | 774,04 |
| 10.4 | C3505 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 23,10 | 118,00 | 2.725,80 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 38.219,96 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 162.848,39 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 191.068,34 |

Cento e Noventa e Um Mil Sessenta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos


FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
 ENGENHEIRA CIVIL AMBIENTAL
 CREA - 081549-8/SP

PLATINUS ENGENHARIA E CONST. - PRELIM
 CNPJ 27.135.164/0001-02

FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF 868630*03-72







RESUMO DO ORÇAMENTO

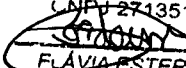
| OBRA: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | DATA : 23/11/2021 | BDI : 25,00% | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNEGO BESSA, 2381, CENTRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | |
|-----|---|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.589,21 | 10,77 |
| 2 | COBERTURA | 79.806,65 | 41,77 |
| 2.1 | RESTAURAÇÃO DE COBERTURA | 76.751,97 | 40,17 |
| 2.2 | LAJE PARA FORRO | 3.054,68 | 1,60 |
| 3 | PISOS | 18.853,84 | 9,76 |
| 4 | ALVENARIA E DIVISORIA | 11.464,15 | 6,00 |
| 5 | REVESTIMENTO | 16.226,87 | 8,49 |
| 5.1 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 16.226,87 | 8,49 |
| 6 | PINTURA | 5.825,30 | 3,05 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 7.469,50 | 3,91 |
| 8 | RESTAURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | 6.418,26 | 3,36 |
| 8.1 | ILUMINAÇÃO, CABOS E ELETRODUTOS | 6.418,26 | 3,36 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRONSANITÁRIAS | 7.136,49 | 3,74 |
| 9.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | 488,03 | 0,24 |
| 9.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 6.668,46 | 3,49 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 17.498,17 | 9,16 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 38.219,95 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 152.848,39 | |
| | VALOR TOTAL: | 191.068,34 | |



Cento e Noventa e Um Mil Sessenta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos


FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
ENGENHEIRA CIVIL A AMBIENTAL
CREA - 061349487-0

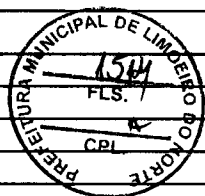
PLATINUS ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ 27.135.164/0001-52

FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
SÓCIA GERENTE CPF 868630-03-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | DATA : 23/11/2021 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | RF |
| LOCAL: | CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNEGO BESSA, 2381, CENTRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 24,2000 | 24,6840 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 16,9800 | 16,9800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 8,5700 | 38,5650 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,5700 | 1,5855 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 81,8245 |
| VALOR: | | | | | | 112,92 |

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | 10,58 |

1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,5011 |
| VALOR: | | | | | | 24,60 |

1.4. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 20,7700 | 8,1003 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,9753 |
| VALOR: | | | | | | 46,98 |

1.5. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | | 44,07 |

1.6. 97632 - DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO (M)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02930000 | 21,06 | 0,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08250000 | 14,78 | 1,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,82 |
| VALOR: | | | | | | 1,82 |

1.7. C3042 - REMOÇÃO DE RALO SECO OU SIFONADO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,4170 |
| VALOR: | | | | | | 10,42 |

1.8. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,89 |
| VALOR: | 3,89 |

1.9. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,4170 |
| VALOR: | | | | | 10,42 |

1.10. 97663 - RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (UN)

| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17650000 | 18,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34480000 | 14,78 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,27 |
| VALOR: | | | | | 8,27 |

1.11. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,2200 |
| VALOR: | | | | | 6,22 |

1.12. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

2.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 3,9000 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 12,3300 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,5700 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 0,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,6373 |
| VALOR: | | | | | 72,08 |

2.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,9620 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,8460 |
| VALOR: | | | | | 55,79 |

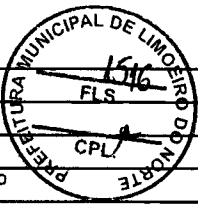
2.2.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO, SOBRECARGA 100KG/M2, - VÃO ATÉ 3,5 m E=8CM (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,7120 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 5,8300 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 25,0000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 8,5700 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,3800 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,2200 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|--------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 6,8100 | 4,4265 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 48,1388 |
| SERVICO* | | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 302,8700 | 9,0881 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICOS: | 16,9356 |
| | | | | | | VALOR: | 76,78 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---------------|--------------|
| 2.2.2. 00025865 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA E = 2,00 MM (M2) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 28,73 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|-----------------|--------------|
| 3.1. 87259 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (M2) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 8,62000000 | 1,54 | 13,27 | |
| 00021108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07000000 | 49,69 | 53,16 | |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 2,95 | 0,70 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,13 |
| SERVICO* | | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | 21,06 | 12,84 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,78 | 3,69 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICOS: | 16,53 |
| | | | | | | VALOR: | 83,66 |

| | | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|-------------|---------|--------------------|--------------|
| 3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,7450 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 45,9000 | 1,6754 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,3800 | 5,5404 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,2158 |
| | | | | | | VALOR: | 20,96 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-------|-----------------|-------------|
| 3.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. (M) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,60300000 | 0,50 | 0,30 | |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12300000 | 18,29 | 2,24 | |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08500000 | 2,95 | 0,25 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,79 |
| SERVICO* | | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 21,06 | 1,47 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 14,78 | 0,45 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICOS: | 1,92 |
| | | | | | | VALOR: | 4,71 |

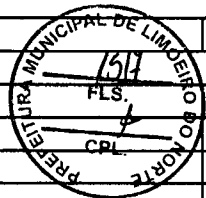
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------------|
| 3.4. 00039636 - CARPETE NYLON ESPESSURA DE 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 101,86 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|---------|--------------------|-------------|
| 3.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,2640 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,4400 | 0,4124 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,4124 |
| | | | | | | VALOR: | 7,68 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 4.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,8400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 124,4880 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,8100 | 0,2032 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,2300 | 1,5610 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,3800 | 0,6080 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 214,9100 | 214,9100 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,1500 | 2,7850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 220,6772 |
| VALOR: | | | | | | 344,57 |

4.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,0300 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 45,9000 | 0,1331 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,3800 | 0,4448 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 5,7200 | 8,5800 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 19,5900 | 48,9750 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 160,1100 | 160,1100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 210,2427 |
| VALOR: | | | | | | 288,27 |

4.3. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007266 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | MIL | 0,02793000 | 528,70 | 14,76 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 26,15 | 0,13 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 1,84 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,66 |
| SERVICO | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 288,03 | 2,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37000000 | 18,61 | 25,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68500000 | 14,78 | 10,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 38,43 |
| VALOR: | | | | | | 54,09 |

5.1.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. (M2)

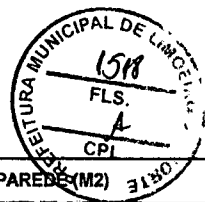
| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 288,03 | 6,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 18,61 | 6,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 14,78 | 1,89 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 14,53 |
| VALOR: | | | | | | 14,53 |

5.1.2. 00039636 - CARPETE NYLON ESPESSURA DE 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 101,86 |
|--------|--------|

5.1.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,8480 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,5400 | 32,4940 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,4940 |
| SERVICO | | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 671,3700 | 13,4274 |



| | |
|----------------|---------|
| TOTAL SERVIÇO: | 13,4274 |
| VALOR: | 96,77 |

5.1.4. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,8480 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16501 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 58,3400 | 61,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,9740 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 671,3700 | 13,4274 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,4274 |
| VALOR: | | | | | | 126,25 |

5.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,4400 | 0,4124 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4124 |
| VALOR: | | | | | | 7,68 |

6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5850 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,3700 | 0,1480 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 1,9900 | 1,3930 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5410 |
| VALOR: | | | | | | 11,13 |

6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 17,91 | 5,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,91 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 19,82 | 3,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,78 | 1,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,67 |
| VALOR: | | | | | | 10,58 |

6.3. C1280 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

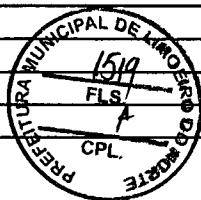
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,6900 | 0,4676 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 16,9900 | 2,7184 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,6200 | 1,1206 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,3700 | 0,1480 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,4546 |
| VALOR: | | | | | | 18,63 |

6.4. C1279 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 2 DEMÃOS. (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 30,8320 |
|----------|-------------------|---------|------|--------------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,8900 | 0,3507 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 16,9900 | 2,7184 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,1600 | 0,3450 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,3500 | 1,8420 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,2611 |
| | | | | | VALOR: | 35,28 |

7.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 18,7700 | 19,9583 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 20,7700 | 24,7183 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 44,6728 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 52,8600 | 52,8600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,8600 |
| | | | | | VALOR: | 97,33 |

7.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 70,0300 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 45,9000 | 0,1331 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,3800 | 0,4446 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 308,9900 | 308,9900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 309,5677 |
| | | | | | VALOR: | 379,60 |

7.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 75,2500 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19142 | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 222,5400 | 222,5400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 222,5400 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 745,0900 | 15,6469 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 18,8469 |
| | | | | | VALOR: | 313,44 |

7.4. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

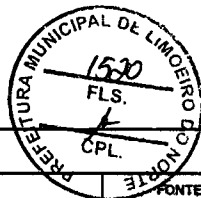
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,42 | 29,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 29,42 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | 17,85 | 16,13 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 14,78 | 6,75 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 22,88 |
| | | | | | VALOR: | 82,30 |

7.5. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003099 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CI | 1,00000000 | 63,70 | 63,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,70 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78700000 | 17,85 | 13,93 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 14,78 | 5,67 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 19,20 |
| VALOR: | 82,90 |

7.6. C3681 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,9600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 169,9700 | 169,9700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 169,9700 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 395,9900 | 3,9599 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,9599 |
| VALOR: | | | | | | 282,89 |

7.7. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16805 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 258,5400 | 258,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 258,5400 |
| VALOR: | | | | | | 258,54 |

7.8. 97610 - LÂMPADA LED 10 W, BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,73 | 6,73 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,49 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,22 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,82 | 1,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 18,76 | 3,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,12 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

8.1.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,8802 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,1800 | 2,2236 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,2236 |
| VALOR: | | | | | | 7,10 |

8.1.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5048 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,5800 | 1,6116 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,6116 |
| VALOR: | | | | | | 6,12 |

8.1.4. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

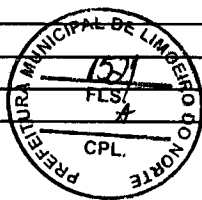
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,2556 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11171 | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,5700 | 3,6414 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,6414 |
| VALOR: | | | | | | 8,90 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.1.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,4160 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,1700 | 1,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1700 |
| VALOR: | | | | | | 14,59 |



9.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4508 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 30,7100 | 0,0154 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 26,8700 | 0,0053 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,0300 | 2,0503 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,0710 |
| VALOR: | | | | | | 6,52 |

9.1.2. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 36,24 | 0,32 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,42 | 1,42 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 1,22 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 31,47 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,16 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 14,33 | 2,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 18,13 | 3,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 5,80 |
| VALOR: | | | | | | 7,96 |

9.1.3. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,3200 | 1,4224 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | 15,5500 | 1,0885 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,5109 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,4200 | 0,4200 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,4200 |
| VALOR: | | | | | | 2,93 |

9.1.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 36,24 | 0,53 |
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,02 | 10,02 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06400000 | 1,22 | 0,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 13,27 | 0,26 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 31,47 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,73 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,11 |
| VALOR: | | | | | | 20,84 |

9.1.5. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (UN)

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,04 | 2,04 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,97 | 4,97 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 13,27 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,62 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,11 | |
| VALOR: | | | | | 15,73 | |

9.1.6. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 36,24 | 0,17 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 1,22 | 0,01 |
| 00011741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,16 | 5,16 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 31,47 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,97 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 14,33 | 0,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 18,13 | 0,63 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,13 | |
| VALOR: | | | | | 6,70 | |

9.2.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, - PADRÃO MÉDIO (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,87 | 6,87 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 321,12 | 321,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 327,99 | |
| VALOR: | | | | | 327,99 | |

9.2.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 111,2700 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,9100 | 221,9100 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 371,1000 | 371,1000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,0400 | 12,0400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,1900 | 0,1064 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1900 | 4,1900 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 6,6200 | 0,6620 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,1000 | 10,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 621,6864 | |
| VALOR: | | | | | 732,86 | |

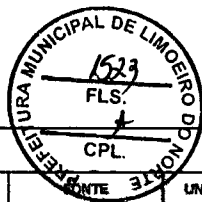
9.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,7700 | 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,6350 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,7200 | 63,7200 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,0400 | 12,0400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,1900 | 0,1596 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,7200 | 87,7200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,5800 | 62,5800 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1900 | 10,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 226,4096 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR: 282,04

9.2.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,4050 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,8100 | 0,0254 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,3800 | 0,0570 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 131,9500 | 131,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,0324 |
| VALOR: | | | | | | 163,44 |

9.2.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,9500 | 13,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,9500 |
| VALOR: | | | | | | 24,34 |

9.2.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,3900 | 23,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,3900 |
| VALOR: | | | | | | 33,78 |

9.2.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,6800 | 21,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,6800 |
| VALOR: | | | | | | 32,06 |

9.2.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

10.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 481,38

10.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,0240 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,8100 | 0,4065 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 229,0300 | 229,0300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,3800 | 1,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 230,6525 |
| VALOR: | | | | | | 286,68 |


10.4. C3505 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

[Handwritten signatures and marks]

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,5400 |

| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 5,3200 | 1,0640 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 15,1500 | 6,0600 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 6,8800 | 4,1280 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 15,4100 | 41,6070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,8590 |
| VALOR: | | | | | | 94,40 |



PLATINUS ENGENHARIA E CONSULTORIA
 CNPJ 27.135.184/0001-02

 FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF 868.630.103-72


FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
 ENGENHEIRA CIVIL A AMBIENTAL
 CREA - 081343487-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

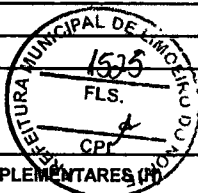


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | DATA : 23/11/2021 | BDI : 25,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNEGO BESSA, 2381, CENTRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H | 0,01050000 | 15,33 | 0,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | 0,16 |



88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 6,67 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,33 | 15,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 | 0,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | 21,06 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01510000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 6,46 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,19 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 14,78 |

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

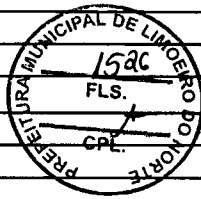
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 12,85 | 0,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | 0,16 |

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,12

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,16 |

VALOR: 18,13

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |

VALOR: 18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,28540000 | 1,6405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,0768 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,8108 |

TOTAL MATERIAL: 21,1681
VALOR: 21,17

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,1700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 18,1164 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 45,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,3800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 50,2500 |

TOTAL MATERIAL: 194,4818
VALOR: 302,87

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 |

TOTAL MAO DE OBRA: 228,2800
VALOR: 228,25

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4,560,00 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,29
VALOR: 0,29

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4,560,00 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03
VALOR: 0,03

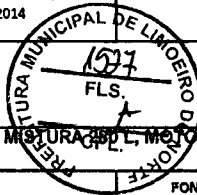
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 0,32 |



88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00008000 | 4.560,00 | 0,27 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,27 |
| VALOR: | | | | | | 0,27 |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

| GERAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,70 | 0,87 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 0,87 |

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,46 |
| VALOR: | | | | | | 1,46 |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00590000 | 11,10 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | | 0,06 |

95377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,63 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,48 |

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,10 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,10 |

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | | 15,84 |

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

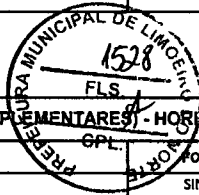
| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 54,40 | 63,10 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 0,44 | 76,60 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|-----|--------------|-------|--------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 0,38 | 74,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,12 |
| SERVICOS | | | | | | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 0,32 | 1,10 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | 1,46 | 1,53 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 15,84 | 71,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 73,91 |
| VALOR: | | | | | | 288,03 |



| | | | | | | |
|---|----------|--------|---|------------|-------|------|
| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01510000 | 12,85 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 0,19 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|------|------|
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,67 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| SERVICO | | | | | | |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 18,61 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 504,5975 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 45,9000 | 55,8144 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,3800 | 110,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 166,7744 |
| VALOR: | | | | | | 671,37 |

| | | | | | | |
|---|--------|--------|---|------------|-------|------|
| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 0,01050000 | 12,85 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 0,13 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,64 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| SERVICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 19,82 |



| C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 504,5975 |

| MATERIAL | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 55,8144 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 184,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 240,6944 |
| VALOR: | | | | | 745,09 |

| 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 0,01050000 | 12,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |

| 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,47 |

| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,06 |

| SERVICO | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,12 |
| VALOR: | | | | | 17,65 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 55,8144 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 184,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 240,6944 |
| VALOR: | | | | | 395,99 |

| 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | 0,23 |

| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,02 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 14,82 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02860000 | 12,85 | 0,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 0,34 |

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,67 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 18,76 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 9,10 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,12 |

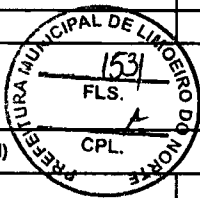
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,10 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,10 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 14,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,7800 | 37,8080 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,8080 |
| VALOR: | | | | | | 37,81 |

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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



10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 37,8100 | 37,8100 |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,8800 | 12,8748 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,8800 | 1,3985 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,8800 | 19,3120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 94,2851 | |
| VALOR: | | | | | 94,27 | |

10718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 94,2700 | 0,3771 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3771 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,5500 | 0,0467 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,0467 | |
| VALOR: | | | | | 0,42 | |

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,36 | 3,36 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,38 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,40 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 18,13 | 2,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 14,78 | 0,71 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,47 | |
| VALOR: | | | | | 6,87 | |

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 270,15 | 270,15 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 11,66 | 23,32 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 62,23 | 5,48 |
| 00006138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 309,53 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 18,13 | 14,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 14,78 | 6,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 20,59 | |
| VALOR: | | | | | 321,12 | |

FLAVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
 ENGENHEIRA CIVIL A AMBIENTAL
 CREA - 061343487-0

PLAZINUS ENGENHARIA E CONSTR. FIEL-ME
 CNPJ 27.425.184/0001-02
FLAVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF 868630-03-72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

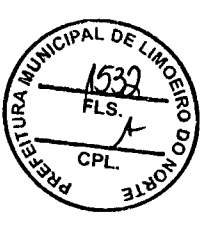


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REABILITAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNREGO BESSA, 2381, CENTRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

DATA: 23/11/2021
VERSÃO: 02/21 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 25,00%
MES: 47,76%
RES: 05/2021
06/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | PAGAMENTO | | | | | | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| | | | 30 DIAS | 45 DIAS | 60 DIAS | 75 DIAS | 90 DIAS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.589,21 | 100,00% | | | | | 20.589,21 | |
| 2 | COBERTURA | 79.806,55 | 100,00% | | | | | 79.806,55 | |
| | | | 79.806,55 | | | | | | |
| 3 | PISOS | 18.653,84 | 30,00% | | | | | 5.596,16 | |
| | | | 5.596,16 | 70,00% | 13.057,68 | | | 18.653,84 | |
| 4 | ALVENARIA E DIVISORIA | 11.464,15 | | | 100,00% | | | 11.464,15 | |
| | | | | | 11.464,15 | | | | |
| 5 | REVESTIMENTO | 16.228,87 | 20,00% | | | | | 3.245,37 | |
| | | | 3.245,37 | 20,00% | 3.245,37 | 80,00% | 9.736,13 | 16.228,87 | |
| 6 | PINTURA | 5.825,30 | | | | | | | |
| | | | | | 1.165,07 | 30,00% | 1.747,59 | 2.912,64 | |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 7.469,50 | | | 10,10% | | | 746,97 | |
| | | | | | 746,97 | 20,20% | 1.493,90 | 2.240,87 | |
| 8 | RESTAURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | 6.418,26 | 40,00% | | | | | 2.567,31 | |
| | | | 2.567,31 | 60,00% | 3.850,95 | | | 6.418,26 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 7.136,49 | 38,80% | | | | | 2.854,57 | |
| | | | 2.854,57 | 60,40% | 4.281,92 | | | 7.136,49 | |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 17.498,17 | | | | | | | |
| | | | | | | | 17.498,17 | 17.498,17 | |
| | | 191.089,34 | 20.589,21 | 84.089,98 | 152.451,28 | 12.977,82 | 25.838,44 | 191.089,34 | |



FLAVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
 ENGENHEIRA CIVIL E AMBIENTAL
 GRMA 98154-4079

FLAVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
 ENGENHEIRA CIVIL E AMBIENTAL
 GRMA 98154-4079

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | DATA : | 23/11/2021 | BDI : 25,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNEGO BESSA, 2381, CENTRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

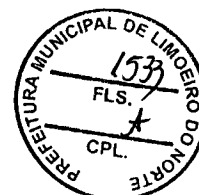
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 5,37 |
| | TOTAL | 6,17 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,01 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,57 |

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

BDI = 25,00%

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



Flávia Ester Costa Lima
FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
 ENGENHEIRA CIVIL A AMBIENTAL
 CREA - 081549078

PLATINUS ENGENHARIA E CONSULTORIA
 CNPJ 27.135.184/0001-62
Flávia Ester Costa Lima
FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
 SÓCIA GERENTE CPF 868630103-72



Platinus
Engenharia

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | DATA : | 23/11/2021 | BDI : | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REVITALIZAÇÃO CVT - TIPO 2 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CVT TIPO 2 (CENTRAL) - RUA CÔNEGO BESSA, 2381, CENTRO | GENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 18,80 | 18,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |

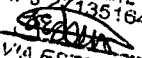
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| 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


FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
SÓCIA GERENTE CPF: 868.630.103-72
ENGENHEIRA CIVIL A AMBIENTAL
CREA - 061363487-0

PLATINUS ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ 27.135.164/0001-02

FLÁVIA ESTER COSTA LIMA
SÓCIA GERENTE CPF: 868630103-72





