

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Coronel João Pessoa, 04 de junho de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO – CE.
Comissão Permanente de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.05.01/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE**, pelo valor global de **R\$ 980.086,11 (NOVECENTOS E OITENTA MIL, OITENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 240 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Vinícius Lourenço Monteiro Lima, portador da carteira de identidade nº 2785498 ITEP/RN, e CPF nº 105.846.054-47, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

VINÍCIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA – ME
CNPJ: 32.079.408/0001-97
VINÍCIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA
CPF: 105.846.054-47
Representante Legal

01/53



ESTADO DO CEARÁ
VINICIUS LOURENCO MONTEIRO LIMA - ME
DOIS PILARES ENGENHARIA
CNPJ: 32.079.408/0001-97
RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

Planilha Orçamentária

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 30.438,40 |
| 1.1 | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 320 | 73,90 | 95,12 | 30.438,40 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.493,12 |
| 2.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 12 | 376,79 | 485,00 | 5.820,00 |
| 2.2 | 41598 SINAPI | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1 | 1.299,82 | 1.673,12 | 1.673,12 |
| 3 | | RESTAURANTE | | | | | 45.153,76 |
| 3.1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 1.220,33 |
| 3.1.1 | 97624 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 8,85 | 67,69 | 87,13 | 771,10 |
| 3.1.2 | 97645 SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 5,76 | 17,04 | 21,93 | 126,31 |
| 3.1.3 | 97647 SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 108 | 2,33 | 2,99 | 322,92 |
| 3.2 | | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | | | | | 196,10 |
| 3.2.1 | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,6 | 17,12 | 22,03 | 35,24 |
| 3.2.2 | C0773 SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 1,5 | 83,32 | 107,24 | 160,86 |
| 3.3 | | PAREDES E PAINES | | | | | 304,45 |
| 3.3.1 | 89168 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 4,2 | 56,32 | 72,49 | 304,45 |
| 3.4 | | ESQUADRIAS E FERRAGEM | | | | | 5.749,86 |
| 3.4.1 | 91336 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 1.086,07 | 1.397,98 | 1.397,98 |
| 3.4.2 | 90841 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 656,54 | 845,09 | 845,09 |
| 3.4.3 | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 1,76 | 353,59 | 455,14 | 801,04 |
| 3.4.4 | C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m² | 2,3 | 186,51 | 240,07 | 552,16 |
| 3.4.5 | 94570 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 2,88 | 210,19 | 270,55 | 779,18 |
| 3.4.6 | 94569 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,13 | 341,14 | 439,11 | 1.374,41 |
| 3.5 | | COBERTURA | | | | | 8.547,52 |
| 3.5.1 | C3005 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | m² | 108 | 33,59 | 43,23 | 4.668,84 |
| 3.5.2 | 94195 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENÇAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 108 | 16,36 | 21,05 | 2.273,40 |
| 3.5.3 | C3448 SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 53,12 | 23,48 | 30,22 | 1.605,28 |
| 3.6 | | REVESTIMENTO | | | | | 13.641,92 |
| 3.6.1 | 87879 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 184,18 | 2,68 | 3,44 | 633,57 |
| 3.6.2 | 87550 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 92,18 | 15,98 | 20,56 | 1.895,22 |
| 3.6.3 | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 92 | 24,23 | 31,18 | 2.868,56 |
| 3.6.4 | 87274 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 92,18 | 62,85 | 80,90 | 7.457,36 |
| 3.6.5 | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFNF/PISO) | m² | 92,18 | 6,64 | 8,54 | 787,21 |
| 3.7 | | PISOS | | | | | 3.228,99 |



ESTADO DO CEARÁ
VINÍCIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA - ME
DOIS PILARES ENGENHARIA
CNPJ: 32.079.408/0001-97
RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

| Planilha Orçamentária | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|--|
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | |
| 3.7.1 | 96620 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF 08/2017 | m² | 3,31 | 388,16 | 499,63 | 1.653,77 | |
| 3.7.2 | 87250 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA FNTRF 5 M² F 10 M² AF 06/2014 | m² | 23,06 | 46,44 | 59,77 | 1.378,29 | |
| 3.7.3 | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO) | m² | 23,06 | 6,64 | 8,54 | 196,93 | |
| 3.8 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 479,66 | |
| 3.8.1 | 89957 SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 2 | 92,36 | 118,88 | 237,76 | |
| 3.8.2 | 89353 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | 2 | 26,35 | 33,91 | 67,82 | |
| 3.8.3 | 89538 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4 | 2,30 | 2,96 | 11,84 | |
| 3.8.4 | C1460 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | m² | 7,5 | 14,28 | 18,38 | 137,85 | |
| 3.8.5 | 94796 SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | UN | 1 | 18,95 | 24,39 | 24,39 | |
| 3.9 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 2.164,04 | |
| 3.9.1 | C2596 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 1,5 | 15,20 | 19,56 | 29,34 | |
| 3.9.2 | C2595 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 7 | 11,04 | 14,21 | 99,47 | |
| 3.9.3 | C2593 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 20 | 26,98 | 34,72 | 694,40 | |
| 3.9.4 | C0610 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3 | 339,55 | 437,06 | 1.311,18 | |
| 3.9.5 | 89707 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 1 | 23,04 | 29,85 | 29,85 | |
| 3.10 | | LOUÇAS E BANCADAS | | | | | 2.569,30 | |
| 3.10.1 | 86889 SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 483,49 | 622,34 | 1.244,68 | |
| 3.10.2 | C4068 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 2,36 | 222,89 | 286,90 | 677,08 | |
| 3.10.3 | 86910 SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 74,33 | 95,67 | 191,34 | |
| 3.10.4 | 86935 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 177,21 | 228,10 | 456,20 | |
| 3.11 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | 2.340,85 | |
| 3.11.1 | 91867 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 30 | 6,37 | 8,19 | 245,70 | |
| 3.11.2 | 91871 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 20 | 8,59 | 11,05 | 221,00 | |
| 3.11.3 | 91902 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 5 | 8,24 | 10,60 | 53,00 | |
| 3.11.4 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 150 | 2,28 | 2,93 | 439,50 | |
| 3.11.5 | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2 | 13,87 | 17,85 | 35,70 | |
| 3.11.6 | C1489 SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3 | 33,69 | 43,36 | 130,08 | |
| 3.11.7 | 97584 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 8 | 54,87 | 70,62 | 564,96 | |
| 3.11.8 | 97605 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2 | 47,65 | 61,33 | 122,66 | |
| 3.11.9 | C2077 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1 | 151,94 | 195,57 | 195,57 | |
| 3.11.10 | C0325 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1 | 204,58 | 263,33 | 263,33 | |
| 3.11.11 | 93657 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1 | 10,29 | 13,24 | 13,24 | |
| 3.11.12 | 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1 | 9,32 | 11,99 | 11,99 | |
| 3.11.13 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 4 | 8,57 | 11,03 | 44,12 | |
| 3.12 | | PINTURA | | | | | 4.710,74 | |
| 3.12.1 | 88485 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 92 | 1,71 | 2,20 | 202,40 | |
| 3.12.2 | 88484 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 23,06 | 2,01 | 2,58 | 59,49 | |



ESTADO DO CEARÁ
VINICIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA - ME
DOIS PILARES ENGENHARIA
CNPJ: 32.079.408/0001-97
RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%
BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

Planilha Orçamentária

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 3.12.3 | 95305 SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | m² | 92 | 12,34 | 15,88 | 1.460,96 |
| 3.12.4 | 88494 SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 23,06 | 13,35 | 17,18 | 396,17 |
| 3.12.5 | 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 23,06 | 13,21 | 17,00 | 392,02 |
| 3.12.6 | 74065/002 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 7,35 | 18,31 | 23,56 | 173,16 |
| 3.12.7 | 100741 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 4,06 | 15,17 | 19,52 | 79,25 |
| 3.12.8 | 40905 SINAPI | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 80,5 | 18,80 | 24,19 | 1.947,29 |
| 4 | | BANHEIROS | | | | | 77.898,64 |
| 4.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 160,20 |
| 4.1.1 | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 24,2 | 5,15 | 6,62 | 160,20 |
| 4.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.161,45 |
| 4.2.1 | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016 | m³ | 9,53 | 54,39 | 70,01 | 667,19 |
| 4.2.2 | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 3,18 | 32,98 | 42,45 | 134,99 |
| 4.2.3 | C0330 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m³ | 4,03 | 69,26 | 89,15 | 359,27 |
| 4.3 | | FUNDAÇÕES | | | | | 5.946,86 |
| 4.3.1 | 95467 SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | m³ | 6,35 | 346,94 | 446,58 | 2.835,78 |
| 4.3.2 | C4592 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 4,76 | 465,21 | 598,81 | 2.850,33 |
| 4.3.3 | C0089 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m³ | 0,4 | 506,44 | 651,88 | 260,75 |
| 4.4 | | CONCRETOS | | | | | 5.485,87 |
| 4.4.1 | 94965 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 2,19 | 300,49 | 386,79 | 847,07 |
| 4.4.2 | 92873 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 2,19 | 143,61 | 184,85 | 404,82 |
| 4.4.3 | 92775 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 22,87 | 11,19 | 14,40 | 329,32 |
| 4.4.4 | 92776 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 12,13 | 9,95 | 12,80 | 155,26 |
| 4.4.5 | 92779 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 117,87 | 6,34 | 8,16 | 961,81 |
| 4.4.6 | 92414 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 25,92 | 83,25 | 107,15 | 2.777,32 |
| 4.4.7 | 93204 SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018 | M | 0,26 | 30,71 | 39,52 | 10,27 |
| 4.5 | | ELEMENTOS DE CONCRETOS PRÉ FABRICADO | | | | | 1.821,23 |
| 4.5.1 | 74202/001 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 24,29 | 56,35 | 72,53 | 1.761,75 |
| 4.5.2 | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 2,7 | 17,12 | 22,03 | 59,48 |
| 4.6 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 226,26 |
| 4.6.1 | C2843 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 7,97 | 22,06 | 28,39 | 226,26 |
| 4.7 | | PAREDES E PAINES | | | | | 12.151,82 |
| 4.7.1 | 89168 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 74,09 | 56,32 | 72,49 | 5.370,78 |
| 4.7.2 | C4096 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 13,05 | 403,69 | 519,62 | 6.781,04 |
| 4.8 | | ESQUADRIAS E FERRAGEM | | | | | 7.858,43 |
| 4.8.1 | 91336 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 1.066,07 | 1.397,98 | 4.193,94 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

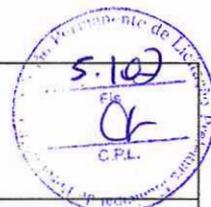
ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

| Planilha Orçamentária | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
| 4.8.2 | C1967 SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | m ² | 5,76 | 380,28 | 489,49 | 2.819,46 |
| 4.8.3 | C4638 SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,4 | 208,48 | 268,35 | 107,34 |
| 4.8.4 | 94573 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | m ² | 2 | 243,91 | 313,96 | 627,92 |
| 4.8.5 | 94569 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | m ² | 0,25 | 341,14 | 439,11 | 109,77 |
| 4.9 | | COBERTURA | | | | | 4.142,56 |
| 4.9.1 | C4480 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m ² | 30,48 | 72,18 | 92,91 | 2.831,89 |
| 4.9.2 | 94195 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 30,48 | 16,36 | 21,05 | 641,60 |
| 4.9.3 | C3448 SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 22,14 | 23,48 | 30,22 | 669,07 |
| 4.10 | | REVESTIMENTO | | | | | 13.606,63 |
| 4.10.1 | 87879 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m ² | 149,88 | 2,68 | 3,44 | 515,58 |
| 4.10.2 | 87886 SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 20,17 | 19,47 | 25,06 | 505,46 |
| 4.10.3 | 87550 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 92,46 | 15,98 | 20,56 | 1.900,97 |
| 4.10.4 | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m ² | 57,42 | 24,23 | 31,18 | 1.790,35 |
| 4.10.5 | 90409 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m ² | 20,17 | 24,06 | 30,97 | 624,66 |
| 4.10.6 | 87274 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 92,46 | 62,85 | 80,90 | 7.480,01 |
| 4.10.7 | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO) | m ² | 92,46 | 6,64 | 8,54 | 789,60 |
| 4.11 | | PISOS | | | | | 1.882,43 |
| 4.11.1 | 96620 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | m ² | 1,01 | 388,16 | 499,63 | 504,62 |
| 4.11.2 | 87250 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 20,17 | 46,44 | 59,77 | 1.205,56 |
| 4.11.3 | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO) | m ² | 20,17 | 6,64 | 8,54 | 172,25 |
| 4.12 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 2.309,23 |
| 4.12.1 | 89957 SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 13 | 92,36 | 118,88 | 1.545,44 |
| 4.12.2 | 89353 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | 2 | 26,35 | 33,91 | 67,82 |
| 4.12.3 | 89538 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | UN | 4 | 2,30 | 2,96 | 11,84 |
| 4.12.4 | 88504 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 | 512,54 | 659,74 | 659,74 |
| 4.12.5 | 94796 SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | UN | 1 | 18,95 | 24,39 | 24,39 |
| 4.13 | | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | 9.104,30 |
| 4.13.1 | C2593 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 40 | 26,98 | 34,72 | 1.388,80 |
| 4.13.2 | C2598 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 10 | 24,04 | 30,94 | 309,40 |
| 4.13.3 | C2596 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 6 | 15,20 | 19,56 | 117,36 |
| 4.13.4 | C2595 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 8 | 11,04 | 14,21 | 113,68 |
| 4.13.5 | C0610 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 7 | 339,55 | 437,06 | 3.059,42 |
| 4.13.6 | 89707 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 3 | 23,04 | 29,65 | 88,95 |
| 4.13.7 | C2832 SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1 | 3.128,26 | 4.026,69 | 4.026,69 |



ESTADO DO CEARÁ
VINICIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA - ME
DOIS PILARES ENGENHARIA
CNPJ: 32.079.408/0001-97
RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

Planilha Orçamentária

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.14 | | LOUÇAS E BANCADAS | | | | | 8.262,04 |
| 4.14.1 | C4068 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 1,08 | 222,89 | 286,90 | 309,85 |
| 4.14.2 | 86937 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 134,23 | 172,78 | 345,56 |
| 4.14.3 | 86943 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 158,92 | 204,56 | 613,68 |
| 4.14.4 | 86932 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 365,14 | 470,00 | 2.820,00 |
| 4.14.5 | 95472 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 598,65 | 770,58 | 770,58 |
| 4.14.6 | C1793 SEINFRA | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 2 | 624,28 | 803,57 | 1.607,14 |
| 4.14.7 | C1898 SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 1,8 | 189,83 | 244,34 | 439,81 |
| 4.14.8 | 86915 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 66,44 | 85,52 | 171,04 |
| 4.14.9 | 86884 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 6,27 | 8,07 | 16,14 |
| 4.14.10 | 85005 SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 2,4 | 367,06 | 472,47 | 1.133,92 |
| 4.14.11 | C2506 SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1 | 26,67 | 34,32 | 34,32 |
| 4.15 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | 1.407,87 |
| 4.15.1 | 91867 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15 | 6,37 | 8,19 | 122,85 |
| 4.15.2 | 91871 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15 | 8,59 | 11,05 | 165,75 |
| 4.15.3 | 91902 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 | 8,24 | 10,60 | 63,60 |
| 4.15.4 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100 | 2,28 | 2,93 | 293,00 |
| 4.15.5 | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4 | 13,87 | 17,85 | 71,40 |
| 4.15.6 | 97584 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 5 | 54,87 | 70,62 | 353,10 |
| 4.15.7 | 97605 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4 | 47,65 | 61,33 | 245,32 |
| 4.15.8 | C2076 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1 | 63,57 | 81,82 | 81,82 |
| 4.15.9 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 8,57 | 11,03 | 11,03 |
| 4.16 | | PINTURA | | | | | 2.371,46 |
| 4.16.1 | 88485 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 74,09 | 1,71 | 2,20 | 162,99 |
| 4.16.2 | 88484 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 20,17 | 2,01 | 2,58 | 52,03 |
| 4.16.3 | 95305 SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | m² | 74,09 | 12,34 | 15,88 | 1.176,54 |
| 4.16.4 | 88494 SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 20,17 | 13,35 | 17,18 | 346,52 |
| 4.16.5 | 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 20,17 | 13,21 | 17,00 | 342,89 |
| 4.16.6 | 74065/002 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 12,33 | 18,31 | 23,56 | 290,49 |
| 5 | | PLATAFORMA | | | | | 101.823,33 |
| 5.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | 12.918,99 |
| 5.1.1 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | m³ | 34 | 63,36 | 81,55 | 2.772,70 |
| 5.1.2 | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 11,98 | 32,98 | 42,45 | 508,55 |
| 5.1.3 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 27,52 | 20,23 | 26,04 | 716,62 |
| 5.1.4 | 94965 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 17,66 | 300,49 | 386,79 | 6.830,71 |
| 5.1.5 | 74157/004 SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m³ | 17,66 | 91,96 | 118,37 | 2.090,41 |



ESTADO DO CEARÁ

VINICIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA - ME

DOIS PILARES ENGENHARIA

CNPJ: 32.079.408/0001-97

RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA

TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE

ENDEREÇO: PEREIRO-CE

DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADA

B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:

SEINFRA - 026.1 - CE

SINAPI/CE - 03/2020 - CE

Planilha Orçamentária

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-------------------|---|-----|---------|------------|--------------------|------------------|
| 5.2 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 88.904,34 |
| 5.2.1 | 94965 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 22,33 | 300,49 | 386,79 | 8.637,02 |
| 5.2.2 | 92873 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m² | 22,33 | 143,61 | 184,85 | 4.127,70 |
| 5.2.3 | 96544 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 135,63 | 9,91 | 12,75 | 1.729,28 |
| 5.2.4 | 92775 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 515,39 | 11,19 | 14,40 | 7.421,61 |
| 5.2.5 | 92777 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 35,12 | 8,89 | 11,44 | 401,77 |
| 5.2.6 | 92779 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1347,91 | 6,34 | 8,16 | 10.998,94 |
| 5.2.7 | 74202/002 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 186,57 | 62,32 | 80,21 | 14.964,77 |
| 5.2.8 | 92414 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 179,44 | 83,25 | 107,15 | 19.226,99 |
| 5.2.9 | 92454 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 148,41 | 112,01 | 144,17 | 21.396,26 |
| 6 | | QUIOSK | | | | | 11.826,97 |
| 6.1 | C2460 SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS | M | 30,4 | 98,58 | 126,89 | 3.857,45 |
| 6.2 | C4460 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 52 | 72,18 | 92,91 | 4.831,32 |
| 6.3 | 94195 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 52 | 16,36 | 21,05 | 1.094,60 |
| 6.4 | C3448 SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 26 | 23,48 | 30,22 | 785,72 |
| 6.5 | 40905 SINAPI | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 52 | 18,80 | 24,19 | 1.257,88 |
| 7 | | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | 29.334,22 |
| 7.1 | C4968 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1 | 717,95 | 924,14 | 924,14 |
| 7.2 | PMP. 1116 Próprio | CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS LED 100W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H 14 M | UND | 1 | 4.937,98 | 6.356,16 | 6.356,16 |
| 7.3 | C4958 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 6 | 629,61 | 810,43 | 4.862,58 |
| 7.4 | I2346 Próprio | LUMINARIA DE LED 100W | UND | 6 | 686,90 | 884,17 | 5.305,02 |
| 7.5 | 97586 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 71,21 | 91,66 | 733,28 |
| 7.6 | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1 | 13,87 | 17,85 | 17,85 |
| 7.7 | C2066 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1 | 151,94 | 195,57 | 195,57 |
| 7.8 | C0325 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | UN | 1 | 204,58 | 263,33 | 263,33 |
| 7.9 | C1197 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 150 | 18,98 | 24,43 | 3.664,50 |
| 7.10 | C1196 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 20 | 12,81 | 16,48 | 329,60 |
| 7.11 | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100 | 2,91 | 3,74 | 374,00 |
| 7.12 | 91929 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300 | 4,08 | 5,25 | 1.575,00 |
| 7.13 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 293 | 4,94 | 6,35 | 1.860,55 |
| 7.14 | 91933 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 250 | 8,55 | 11,00 | 2.750,00 |
| 7.15 | 93673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 67,11 | 86,38 | 86,38 |
| 7.16 | 93657 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 10,29 | 13,24 | 13,24 |
| 7.17 | 93656 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 9,32 | 11,99 | 11,99 |
| 7.18 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 | 8,57 | 11,03 | 11,03 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

| Planilha Orçamentária | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|--|
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | |
| 8 | | ABASTECIMENTO D AGUA | | | | | 31.326,78 | |
| 8.1 | C3648 SEINFRA | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | UN | 1 | 19.994,03 | 25.736,31 | 25.736,31 | |
| 8.2 | C2065 SEINFRA | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1 | 293,38 | 377,63 | 377,63 | |
| 8.3 | 83645 SINAPI | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 3,0 HP | UN | 2 | 1.609,97 | 2.072,35 | 4.144,70 | |
| 8.4 | C0332 SEINFRA | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 1 | 63,58 | 81,84 | 81,84 | |
| 8.5 | 94648 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 40 | 6,74 | 8,67 | 346,80 | |
| 8.6 | 94649 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 50 | 9,94 | 12,79 | 639,50 | |
| 9 | | URBANIZAÇÃO | | | | | 222.090,80 | |
| 9.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 263,39 | |
| 9.1.1 | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 1053,59 | 0,20 | 0,25 | 263,39 | |
| 9.2 | | CONTENÇÃO E ATERRO | | | | | 27.533,96 | |
| 9.2.1 | C3347 SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 40,8 | 355,57 | 457,68 | 18.673,34 | |
| 9.2.2 | 89888 SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. | m³ | 532,81 | 6,68 | 8,59 | 4.576,83 | |
| 9.2.3 | 96385 SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | m³ | 532,81 | 6,25 | 8,04 | 4.283,79 | |
| 9.3 | | PISOS | | | | | 94.086,62 | |
| 9.3.1 | C2184 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | m² | 186,57 | 21,43 | 27,58 | 5.145,60 | |
| 9.3.2 | C1611 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | m² | 165,57 | 31,61 | 40,68 | 6.735,38 | |
| 9.3.3 | C1863 SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | m² | 468,25 | 43,19 | 55,59 | 26.030,01 | |
| 9.3.4 | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS | m² | 468,25 | 6,64 | 8,54 | 3.998,85 | |
| 9.3.5 | 92403 SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 888,02 | 38,91 | 50,08 | 44.472,04 | |
| 9.3.6 | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 198,21 | 28,97 | 37,29 | 7.391,25 | |
| 9.3.7 | C4624 SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 2,55 | 95,51 | 122,94 | 313,49 | |
| 9.4 | | CERCAS E GRADIS | | | | | 100.206,83 | |
| 9.4.1 | C1803 SEINFRA | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | m² | 46,11 | 242,05 | 311,56 | 14.366,03 | |
| 9.4.2 | C4726 SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 153,7 | 248,34 | 319,66 | 49.131,74 | |
| 9.4.3 | C4556 SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 12,65 | 415,02 | 534,21 | 6.757,75 | |
| 9.4.4 | PMP. Próprio 11252 | GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,70M COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11 M DE (25,4) MM E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2 (38MM) UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3 (80MM) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2 (38MM) | M | 50,09 | 464,54 | 597,95 | 29.951,31 | |
| 10 | | PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO | | | | | 404.406,27 | |
| 10.1 | 100575 SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | m² | 3645 | 0,06 | 0,07 | 255,15 | |
| 10.2 | 78472 SINAPI | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m² | 3645 | 0,32 | 0,41 | 1.494,45 | |
| 10.3 | 72799 SINAPI | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PFCAS POR M2) | m² | 3159 | 71,11 | 91,53 | 289.143,27 | |



ESTADO DO CEARÁ
VINICIUS LOURENÇO MONTEIRO LIMA - ME
DOIS PILARES ENGENHARIA
CNPJ: 32.079.408/0001-97
RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
ENDEREÇO: PEREIRO-CE
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
SEINFRA - 026.1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

Planilha Orçamentária

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------------------|---|-----|---------|------------|--------------------|------------------|
| 10.4 | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 1620 | 28,97 | 37,29 | 60.409,80 |
| 10.5 | 94287 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1620 | 25,47 | 32,78 | 53.103,60 |
| 11 | | SINALIZAÇÃO VIARIAS | | | | | 15.513,83 |
| 11.1 | PMP. Próprio 11254 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO C/SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 | UND | 9 | 309,71 | 398,65 | 3.587,85 |
| 11.2 | PMP. Próprio 11255 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO C/SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 | UND | 2 | 391,77 | 504,28 | 1.008,56 |
| 11.3 | C3356 SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 12 | 693,42 | 892,57 | 10.710,84 |
| 11.4 | 72947 SINAPI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 12,76 | 12,58 | 16,19 | 206,58 |
| 12 | | LIMPEZA FINAL | | | | | 2.779,99 |
| 12.1 | C1625 SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 134,17 | 6,33 | 8,14 | 1.092,14 |
| 12.2 | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1329,02 | 0,99 | 1,27 | 1.687,85 |

A PRESENTE PROPOSTA IMPORTA O VALOR DE R\$ 980.086,11 (NOVECENTOS E OITENTA MIL, OITENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS)

Total sem BDI 761.504,39
Total do BDI 218.581,72
Total Geral 980.086,11

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

ESTADO DO CEARÁ
 VINICIUS LOURENCO MONTEIRO LIMA - ME
 DOIS PILARES ENGENHARIA
 CNPJ: 32.079.408/0001-97
 RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
 TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA
 LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
 ENDEREÇO: PEREIRO-CE
 DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 BDI: 28,72%

BANCOS UTILIZADOS:
 SEINFRA - 026.1 - CE
 SINAPI/CE - 03/2020 - CE

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 100,00% | 10,96% | 12,63% | 10,57% | 21,67% | 11,02% | 10,49% | 10,49% | 12,17% |
| | | 30.438,40 | 3.336,05 | 3.844,37 | 3.217,34 | 6.596,00 | 3.354,31 | 3.192,99 | 3.192,99 | 3.704,35 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | | | | | |
| | | 7.493,12 | 7.493,12 | | | | | | | |
| 3 | RESTAURANTE | 100,00% | 100,00% | | | | | | | |
| | | 45.153,76 | 45.153,76 | | | | | | | |
| 4 | BANHEIROS | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| | | 77.898,64 | | 38.949,32 | 38.949,32 | | | | | |
| 5 | PLATAFORMA | 100,00% | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | |
| | | 101.823,33 | | | 20.364,67 | 20.364,67 | 20.364,67 | 20.364,67 | 20.364,67 | |
| 6 | QUIOSK | 100,00% | | | | | | 40,00% | 60,00% | |
| | | 11.826,97 | | | | | | 4.730,79 | 7.096,18 | |
| 7 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | 100,00% | | | | | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 29.334,22 | | | | | | | 17.600,53 | 11.733,69 |
| 8 | ABASTECIMENTO D AGUA | 100,00% | | 25,00% | 25,00% | 50,00% | | | | |
| | | 31.326,78 | | 7.831,70 | 7.831,70 | 15.663,39 | | | | |
| 9 | URBANIZAÇÃO | 100,00% | | | | | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 222.090,80 | | | | | | | 111.045,40 | 111.045,40 |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO | 100,00% | 10,00% | 10,00% | 25,00% | 20,00% | 25,00% | 10,00% | | |
| | | 404.406,27 | 40.440,63 | 40.440,63 | 101.101,57 | 80.881,25 | 101.101,57 | 40.440,63 | | |
| 11 | SINALIZAÇÃO VIARIAS | 100,00% | | | | | | | | 100,00% |
| | | 15.513,83 | | | | | | | | 15.513,83 |
| 12 | LIMPEZA FINAL | 100,00% | | | | | | | | 100,00% |
| | | 2.779,99 | | | | | | | | 2.779,99 |
| Porcentagem | | | 9,84% | 9,29% | 17,49% | 12,6% | 12,74% | 7,01% | 16,25% | 14,77% |
| Custo | | | 96.423,56 | 91.066,01 | 171.464,59 | 123.505,31 | 124.820,55 | 68.729,07 | 159.299,77 | 144.777,26 |
| Porcentagem Acumulado | | | 9,84% | 19,13% | 36,62% | 49,23% | 61,96% | 68,97% | 85,23% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 96.423,55 | 187.489,56 | 358.954,15 | 482.459,46 | 607.280,01 | 676.009,08 | 835.308,84 | 980.086,11 |

10/53

(Handwritten signatures and initials)

Vinicius Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 211459082-8

5.106
 Fis. 02

Comissão Permanente de Licitação - CEPIL
 Comissão Permanente de Licitação - CEPIL



Quadro de composição de BDI



Nº TC/CR PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas **Sim**

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: **70,00%**
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): **4,00%**

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | Intervalo de admissibilidade | | |
|--|----------------|---------------|-----------|------------------------------|--------|------------|
| | | | | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| Administração Central | AC | 4,01% | - | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% | - | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 0,56% | - | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% | - | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 8,00% | - | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,80% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5% conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração) | CPRB | 4,50% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 22,53% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 28,72% | OK | | | |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para

Observações:

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459052-3

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ESTADO DO CEARÁ
VINICIUS LOURENCO MONTEIRO LIMA - ME
DOIS PILARES ENGENHARIA
 CNPJ: 32.079.408/0001-97
 RUA JOÃO RUFINO, 297, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA
 TELEFONE: (84) 9 9820-1297 - CEP: 59.930-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
 ENDEREÇO: PEREIRO-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Horista % | Mensalista % |
|------------------------|--|---------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 0,00% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 0,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,00% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,00% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 0,00% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL | 11,00% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,99% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 4,28% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93% | 0,71% |
| B4 | 13º Salário | 10,88% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,77% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,72% | 6,68% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL | 45,51% | 16,45% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,02% | 3,84% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,51% | 3,45% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,55% | 3,49% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,42% | 0,32% |
| C | TOTAL | 14,62% | 11,19% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 5,01% | 2,76% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41% | 0,32% |
| D | TOTAL | 5,42% | 3,09% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 76,55% | 47,53% |


Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
 CREA: 211459082-8

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 30.438,40 |
|---------------------|------------------|---|-----------|-------------|------------------|-----------|
| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 1,0000000 | 73,90 | 73,90 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,90 |
| | | | | | Valor com BDI => | 95,12 |
| | | | Quant. => | 320,0000000 | Preço Total => | 30.438,40 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 7.493,12 |
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 1,0000000 | 376,79 | 376,79 |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018 | m² | 0,0108674 | 241,26 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0867348 | 17,88 | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,75 | 27,50 |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M | m² | 1,0867348 | 277,58 | 301,65 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,3469395 | 4,59 | 19,95 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1195409 | 11,88 | 1,42 |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0867348 | 3,89 | 4,22 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,21 |
| | | | | | Valor com BDI => | 485,00 |
| | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 5.820,00 |
| 2.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41598 SINAPI | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 1.299,82 | 1.299,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,8778847 | 18,16 | 143,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,8778847 | 13,75 | 108,32 |
| Insumo | 00003379 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR | UN | 0,9847355 | 34,96 | 34,42 |
| Insumo | 00001096 SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | UN | 1,9694713 | 62,36 | 122,81 |
| Insumo | 00039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,9694713 | 0,58 | 1,14 |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM | UN | 1,9694713 | 6,81 | 13,41 |
| Insumo | 00039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,9694713 | 0,79 | 1,55 |
| Insumo | 00000857 SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 2,9542069 | 6,44 | 19,02 |
| Insumo | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 0,9847355 | 143,02 | 140,83 |
| Insumo | 00000420 SINAPI | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN | 1,9694713 | 18,79 | 37,00 |
| Insumo | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 7,8778847 | 4,45 | 35,05 |
| Insumo | 00012034 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,9694713 | 2,95 | 5,80 |
| Insumo | 00002392 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 0,9847355 | 56,08 | 55,22 |
| Insumo | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 7,8778847 | 4,80 | 37,81 |
| Insumo | 00000937 SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 28,5878610 | 4,33 | 115,12 |
| Insumo | 00000406 SINAPI | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 0,1312981 | 52,62 | 6,90 |
| Insumo | 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 3,9389424 | 1,03 | 4,05 |
| Insumo | 00002731 SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M. D = 20 A 24 CM (PARA POSTE) | M | 7,8384954 | 51,94 | 407,13 |
| Insumo | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MFDA | UN | 1,9694713 | 5,68 | 11,18 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 173,77 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1.673,12 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.673,12 |
| 3 | | RESTAURANTE | | | | 45.153,76 |
| 3.1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 1.220,33 |
| 3.1.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97624 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m² | 1,0000000 | 67,69 | 67,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4230000 | 17,99 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,3706000 | 13,75 | 60,09 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,24 |
|---------------------|--|--|-------------|----------------|-------------------|---------------|
| | | | | | Valor com BDI => | 87,13 |
| | | Quant. => | 8,8500000 | Preço Total => | | 771,10 |
| 3.1.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97645 SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 1,0000000 | 17,04 | 17,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3643000 | 17,99 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7158000 | 13,75 | 9,83 |
| Insumo | 00042655 SINAPI | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA) | KG | 0,0984000 | 6,73 | 0,66 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,09 |
| | | | | | Valor com BDI => | 21,93 |
| | | Quant. => | 5,7600000 | Preço Total => | | 126,31 |
| 3.1.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97647 SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 1,0000000 | 2,33 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0971000 | 13,75 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0494000 | 20,38 | 1,00 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | | Valor com BDI => | 2,99 |
| | | Quant. => | 108,0000000 | Preço Total => | | 322,92 |
| 3.2 | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | | | | | 196,10 |
| 3.2.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,0000000 | 17,12 | 17,12 |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | m² | 0,1220000 | 59,79 | 7,29 |
| Composição Auxiliar | 92791 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,3080000 | 6,31 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 0,0120000 | 281,67 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | m³ | 0,0019000 | 323,81 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940000 | 17,99 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1070000 | 13,75 | 1,47 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0050000 | 5,20 | 0,02 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000000 | 0,12 | 0,72 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | | Valor com BDI => | 22,03 |
| | | Quant. => | 1,6000000 | Preço Total => | | 35,24 |
| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0773 SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 1,0000000 | 83,32 | 83,32 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0200000 | 18,17 | 0,36 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 10,64 | 0,21 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0400000 | 50,89 | 2,03 |
| Insumo | I0163 SEINFRA | AÇO CA-50 | KG | 1,3500000 | 4,11 | 5,54 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8000000 | 17,83 | 14,26 |
| Insumo | I0528 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | m² | 1,0000000 | 15,28 | 15,28 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,3600000 | 0,42 | 7,29 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,7000000 | 17,83 | 12,48 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,0900000 | 64,54 | 5,80 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | KG | 0,0200000 | 10,42 | 0,20 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,34 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1000000 | 13,21 | 14,53 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,61 |
| | | | | | Valor com BDI => | 107,24 |
| | | Quant. => | 1,5000000 | Preço Total => | | 160,86 |
| 3.3 | PAREDES E PAINES | | | | | 304,45 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-----------|------------|------------------|----------|
| 3.3.1 | | | | | | |
| Composição | 89168 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 1,0000000 | 56,32 | 56,32 |
| Composição Auxiliar | 87495 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,2334000 | 57,51 | 13,42 |
| Composição Auxiliar | 87503 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,2028000 | 48,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 87511 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,2470000 | 64,88 | 16,02 |
| Composição Auxiliar | 87519 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,3168000 | 53,55 | 16,96 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,34 |
| | | | | | Valor com BDI => | 72,49 |
| | | | Quant. => | 4,2000000 | Preço Total => | 304,45 |
| 3.4 | | ESQUADRIAS E FERRAGEM | | | | 5.749,86 |
| 3.4.1 | | | | | | |
| Composição | 91336 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 1.086,07 | 1.086,07 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | UN | 1,0000000 | 258,56 | 258,56 |
| Composição Auxiliar | 91299 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 763,91 | 763,91 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10,0000000 | 6,36 | 63,60 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 126,92 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1.397,98 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.397,98 |
| 3.4.2 | | | | | | |
| Composição | 90841 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 656,54 | 656,54 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | UN | 1,0000000 | 258,56 | 258,56 |
| Composição Auxiliar | 90820 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 267,61 | 267,61 |
| Composição Auxiliar | 90831 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 69,32 | 69,32 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 9,6000000 | 6,36 | 61,05 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 124,86 |
| | | | | | Valor com BDI => | 845,09 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 845,09 |
| 3.4.3 | | | | | | |
| Composição | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 1,0000000 | 353,59 | 353,59 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0010000 | 50,89 | 0,05 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500000 | 0,42 | 0,06 |
| Insumo | I6727 SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | UN | 1,0000000 | 326,11 | 326,11 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3500000 | 17,83 | 6,24 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,37 |
| | | | | | Valor com BDI => | 455,14 |
| | | | Quant. => | 1,7600000 | Preço Total => | 801,04 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|-------------|------------------|-----------------|
| 3.4.4 | | | | | | |
| Composição | C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m² | 1,0000000 | 186,51 | 186,51 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0080000 | 47,19 | 0,37 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8400000 | 0,42 | 1,19 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 0,5700000 | 1,02 | 0,58 |
| Insumo | I1222 SEINFRA | GRADE DE FERRO | m² | 1,0000000 | 91,25 | 91,25 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 3,0000000 | 13,21 | 39,63 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 93,12 |
| | | | | | Valor com BDI => | 240,07 |
| | | | Quant. => | 2,3000000 | Preço Total => | 552,16 |
| 3.4.5 | | | | | | |
| Composição | 94570 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | m² | 1,0000000 | 210,19 | 210,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5190000 | 17,99 | 9,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2590000 | 13,75 | 3,56 |
| Insumo | 00034362 SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,6940000 | 267,57 | 185,69 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,2000000 | 0,10 | 0,92 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6233000 | 17,16 | 10,69 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | | Valor com BDI => | 270,55 |
| | | | Quant. => | 2,8800000 | Preço Total => | 779,18 |
| 3.4.6 | | | | | | |
| Composição | 94569 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | m² | 1,0000000 | 341,14 | 341,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7070000 | 17,99 | 30,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8530000 | 13,75 | 11,72 |
| Insumo | 00000601 SINAPI | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | m² | 1,0000000 | 274,89 | 274,89 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4000000 | 0,10 | 2,44 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467000 | 17,16 | 21,39 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,82 |
| | | | | | Valor com BDI => | 439,11 |
| | | | Quant. => | 3,1300000 | Preço Total => | 1.374,41 |
| 3.5 | | COBERTURA | | | | 8.547,52 |
| 3.5.1 | | | | | | |
| Composição | C3005 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | m² | 1,0000000 | 33,59 | 33,59 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2408 SEINFRA | PREGO 1 1/2" x 14 | KG | 0,0500000 | 10,42 | 0,52 |
| Insumo | I2410 SEINFRA | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | KG | 0,0700000 | 10,42 | 0,72 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,35 |
| | | | | | Valor com BDI => | 43,23 |
| | | | Quant. => | 108,0000000 | Preço Total => | 4.668,84 |
| 3.5.2 | | | | | | |
| Composição | 94195 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,0000000 | 16,36 | 16,36 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0240000 | 16,97 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0333000 | 16,20 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2530000 | 13,75 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0820000 | 20,38 | 1,67 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo | 00007175 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,7490000 | 0,58 | 10,29 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | | Valor com BDI => | 21,05 |
| | | | Quant. => | 108,0000000 | Preço Total => | 2.273,40 |
| 3.5.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3448 SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 1,0000000 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | KG | 0,1000000 | 10,42 | 1,04 |
| Insumo | 16232 SEINFRA | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | M | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,17 |
| | | | | | Valor com BDI => | 30,22 |
| | | | Quant. => | 53,1200000 | Preço Total => | 1.605,28 |
| 3.6 | | REVESTIMENTO | | | | 13.641,92 |
| 3.6.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87879 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 1,0000000 | 2,68 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019 | m³ | 0,0042000 | 319,47 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 17,99 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070000 | 13,75 | 0,09 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | | Valor com BDI => | 3,44 |
| | | | Quant. => | 184,1800000 | Preço Total => | 633,57 |
| 3.6.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87550 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 1,0000000 | 15,98 | 15,98 |
| Composição Auxiliar | 87369 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0213000 | 415,67 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3100000 | 17,99 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1140000 | 13,75 | 1,56 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,14 |
| | | | | | Valor com BDI => | 20,56 |
| | | | Quant. => | 92,1800000 | Preço Total => | 1.895,22 |
| 3.6.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014 | m² | 1,0000000 | 24,23 | 24,23 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | 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 | m³ | 0,0293000 | 339,02 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 17,99 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 13,75 | 5,50 |
| Insumo | 00037411 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM | m² | 0,1581000 | 10,20 | 1,61 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,23 |
| | | | | | Valor com BDI => | 31,18 |
| | | | Quant. => | 92,0000000 | Preço Total => | 2.868,56 |
| 3.6.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87274 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 1,0000000 | 62,85 | 62,85 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0200000 | 20,44 | 20,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 13,75 | 6,87 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,1400000 | 0,53 | 3,25 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO | KG | 0,2200000 | 3,35 | 0,73 |
| Insumo | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | m² | 1,0900000 | 28,59 | 31,16 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

LS => 0,00 MO com LS => 20,24
Valor com BDI => 80,90
Quant. => 92,1800000 Preço Total => 7.457,36

| 3.6.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|-----------|------------|--|
| Composição | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 1,0000000 | 6,64 | 6,64 |
| Insumo | I0118 SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690000 | 2,65 | 0,44 |
| Insumo | I1328 SEINFRA | LADRILHISTA | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | | | | | LS => 0,00 MO com LS => 6,20 |
| | | | | | | Valor com BDI => 8,54 |
| | | | | | | Quant. => 92,1800000 Preço Total => 787,21 |

| 3.7 | PISOS | | 3.228,99 | | | |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------|------------|---|
| 3.7.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96620 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | m² | 1,0000000 | 388,16 | 388,16 |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m² | 1,1300000 | 238,91 | 269,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,4370000 | 17,99 | 97,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4830000 | 13,75 | 20,39 |
| | | | | | | LS => 0,00 MO com LS => 121,99 |
| | | | | | | Valor com BDI => 499,63 |
| | | | | | | Quant. => 3,3100000 Preço Total => 1.653,77 |

| 3.7.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|------------|--|
| Composição | 87250 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA FINTRF 5 M² F 10 M² AF_06/2014 | m² | 1,0000000 | 46,44 | 46,44 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4900000 | 20,44 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2100000 | 13,75 | 2,88 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,1400000 | 0,53 | 3,25 |
| Insumo | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | m² | 1,0700000 | 27,73 | 29,67 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1900000 | 3,35 | 0,63 |
| | | | | | | LS => 0,00 MO com LS => 9,45 |
| | | | | | | Valor com BDI => 59,77 |
| | | | | | | Quant. => 23,0600000 Preço Total => 1.378,29 |

| 3.7.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----|-----------|------------|--|
| Composição | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 1,0000000 | 6,64 | 6,64 |
| Insumo | I0118 SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690000 | 2,65 | 0,44 |
| Insumo | I1328 SEINFRA | LADRILHISTA | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | | | | | LS => 0,00 MO com LS => 6,20 |
| | | | | | | Valor com BDI => 8,54 |
| | | | | | | Quant. => 23,0600000 Preço Total => 196,93 |

| 3.8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | 479,66 | | | |
|---------------------|-------------------------|---|--------|-----------|------------|-------------------------------|
| 3.8.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89957 SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 1,0000000 | 92,36 | 92,36 |
| Composição Auxiliar | 89356 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,1400000 | 14,34 | 30,68 |
| Composição Auxiliar | 89362 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,1800000 | 5,71 | 6,73 |
| Composição Auxiliar | 89366 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHÁ DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| Composição Auxiliar | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,8900000 | 7,90 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,1400000 | 8,86 | 18,96 |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,1400000 | 8,84 | 18,91 |
| | | | | | | LS => 0,00 MO com LS => 55,03 |
| | | | | | | Valor com BDI => 118,88 |

5,115
9.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 237,76

| 3.8.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89353 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | 1,0000000 | 26,35 | 26,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,81 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 17,61 | 3,52 |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130000 | 9,38 | 0,12 |
| Insumo | 00006016 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,0000000 | 19,95 | 19,95 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,44 |
| | | | | | Valor com BDI => | 33,91 |
| | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 67,82 |

| 3.8.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89538 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | UN | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 13,81 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 17,61 | 0,70 |
| Insumo | 00000065 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 33,43 | 0,23 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0130000 | 1,21 | 0,01 |
| Insumo | 00020063 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 29,02 | 0,23 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | | Valor com BDI => | 2,96 |
| | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 11,84 |

| 3.8.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1460 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | m² | 1,0000000 | 14,28 | 14,28 |
| Insumo | 10801 SEINFRA | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | KG | 3,0000000 | 3,27 | 9,81 |
| Insumo | 11089 SEINFRA | EMULSÃO ADESIVA | KG | 0,2000000 | 13,45 | 2,69 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,78 |
| | | | | | Valor com BDI => | 18,38 |
| | | | Quant. => | 7,5000000 | Preço Total => | 137,85 |

| 3.8.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94796 SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | UN | 1,0000000 | 18,95 | 18,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020000 | 13,81 | 2,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020000 | 17,61 | 3,55 |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0070000 | 9,38 | 0,06 |
| Insumo | 00011830 SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,49 |
| | | | | | Valor com BDI => | 24,39 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 24,39 |

3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 2.164,04

| 3.9.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2596 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 1,0000000 | 15,20 | 15,20 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0075000 | 40,31 | 0,30 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,34 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0110000 | 29,75 | 0,32 |
| Insumo | 12195 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 4,85 | 4,89 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,69 |
| | | | | | Valor com BDI => | 19,56 |
| | | | Quant. => | 1,5000000 | Preço Total => | 29,34 |

| 3.9.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2595 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2400000 | 14,52 | 3,48 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0050000 | 40,31 | 0,20 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,2400000 | 17,83 | 4,27 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0075000 | 29,75 | 0,22 |
| Insumo | I2194 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 2,85 | 2,87 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,21 |
| | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 99,47 |

| 3.9.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2593 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 1,0000000 | 26,98 | 26,98 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5200000 | 14,52 | 7,55 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0250000 | 40,31 | 1,00 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,5200000 | 17,83 | 9,27 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0400000 | 29,75 | 1,19 |
| Insumo | I2193 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 7,90 | 7,97 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,82 |
| | | | | | Valor com BDI => | 34,72 |
| | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 694,40 |

| 3.9.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | C0610 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,0000000 | 339,55 | 339,55 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050000 | 14,52 | 8,78 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150000 | 14,52 | 1,66 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0220000 | 10,64 | 0,23 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,0670000 | 71,02 | 4,75 |
| Insumo | 10169 SEINFRA | AÇO CA-60 | KG | 1,3170000 | 4,30 | 5,66 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,1950000 | 47,19 | 9,20 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150000 | 17,83 | 2,05 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 43,5600000 | 0,42 | 18,29 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 14,9330000 | 1,02 | 15,23 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,6050000 | 17,83 | 10,78 |
| Insumo | 10529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | m² | 0,1000000 | 19,45 | 1,94 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 4,8110000 | 17,83 | 85,78 |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300000 | 7,47 | 0,22 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 9,0870000 | 13,21 | 120,03 |
| Insumo | I2082 SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 228,9600000 | 0,24 | 54,95 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 229,08 |
| | | | | | Valor com BDI => | 437,06 |
| | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.311,18 |

| 3.9.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89707 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 127014 | UN | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 13,81 | 3,45 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 17,61 | 4,40 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148000 | 33,43 | 0,49 |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insumo | 00005103 SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA | UN | 1,0000000 | 12,49 | 12,49 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | BRANCA LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0640000 | 1,21 | 0,07 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PÁSTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200000 | 12,24 | 0,24 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225000 | 29,02 | 0,65 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,55 |
| | | | | | Valor com BDI => | 29,65 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 29,65 |

| 3.10 | LOUÇAS E BANCADAS | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|-------------------|--|-----|--------|------------|----------|
| | | | | | | 2.569,30 |

| 3.10.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 86889 SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 483,49 | 483,49 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4944000 | 19,44 | 29,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9834000 | 13,75 | 13,52 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 6,0000000 | 0,85 | 5,10 |
| Insumo | 00011795 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | m² | 1,0050000 | 391,05 | 393,00 |
| Insumo | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,5228000 | 30,53 | 15,96 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,0211000 | 46,72 | 0,98 |
| Insumo | 00037591 SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO | UN | 2,0000000 | 12,94 | 25,88 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,37 |
| | | | | | Valor com BDI => | 622,34 |
| | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.244,68 |

| 3.10.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4068 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 1,0000000 | 222,89 | 222,89 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0080000 | 50,89 | 0,40 |
| Insumo | I7893 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | m² | 1,0000000 | 173,34 | 173,34 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000000 | 0,42 | 1,34 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,2000000 | 17,83 | 21,39 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 2,0000000 | 13,21 | 26,42 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,81 |
| | | | | | Valor com BDI => | 286,90 |
| | | | Quant. => | 2,3600000 | Preço Total => | 677,08 |

| 3.10.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 86910 SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 74,33 | 74,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1152601 | 17,61 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0363406 | 13,75 | 0,49 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0207943 | 2,54 | 0,05 |
| Insumo | 00011773 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | UN | 0,9902079 | 72,48 | 71,77 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | | Valor com BDI => | 95,67 |
| | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 191,34 |

| 3.10.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 86935 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 177,21 | 177,21 |
| Composição Auxiliar | 86878 SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 37,73 | 37,73 |
| Composição Auxiliar | 86883 SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 8,31 | 8,31 |
| Composição Auxiliar | 86900 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 131,17 | 131,17 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,32 |
| | | | | | Valor com BDI => | 228,10 |
| | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 456,20 |

3.11 INSTALAÇÃO ELETRICA 2.340,85

| 3.11.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91867 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1020000 | 14,23 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1020000 | 18,16 | 1,85 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0017692 | 8,49 | 0,01 |
| Insumo | 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 0,9996286 | 3,07 | 3,06 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,28 |
| | | | | | Valor com BDI => | 8,19 |
| | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 245,70 |

3.11.2 Código Banco Descrição Und Quant. Valor Unit Total



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA
LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE

B.D.I.
28,72%

BASES
SEINFRA - 026.1/CE
SINAPI/CE - 03/2020/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|------------|------------------|--------|
| Composição | 91871 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0000000 | 8,59 | 8,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1695443 | 14,23 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1695443 | 18,16 | 3,07 |
| Insumo | 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,0142737 | 3,07 | 3,11 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 3,80 |
| | | | | | Valor com BDI => | 11,05 |
| | | Quant. => | | 20,0000000 | Preço Total => | 221,00 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.11.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91902 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020000 | 14,23 | 2,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020000 | 18,16 | 3,66 |
| Insumo | 00001879 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | | Valor com BDI => | 10,60 |
| | | Quant. => | | 5,0000000 | Preço Total => | 53,00 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.11.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 14,23 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 18,16 | 0,54 |
| Insumo | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,1900000 | 1,09 | 1,29 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 4,10 | 0,03 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,66 |
| | | | | | Valor com BDI => | 2,93 |
| | | Quant. => | | 150,0000000 | Preço Total => | 439,50 |

| | | | | | | |
|---------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.11.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100000 | 14,52 | 3,04 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2100000 | 18,07 | 3,79 |
| Insumo | I1255 SEINFRA | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 6,83 |
| | | | | | Valor com BDI => | 17,85 |
| | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | 35,70 |

| | | | | | | |
|---------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.11.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1489 SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,0000000 | 33,69 | 33,69 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5300000 | 14,52 | 7,69 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,5300000 | 18,07 | 9,57 |
| Insumo | I1267 SEINFRA | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | | Valor com BDI => | 43,36 |
| | | Quant. => | | 3,0000000 | Preço Total => | 130,08 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.11.7 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97584 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | UN | 1,0000000 | 54,87 | 54,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1519000 | 14,23 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3645000 | 18,16 | 6,61 |
| Insumo | 00003780 SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS) | UN | 1,0000000 | 46,10 | 46,10 |
| | | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 6,21 |
| | | | | | Valor com BDI => | 70,62 |
| | | Quant. => | | 8,0000000 | Preço Total => | 564,96 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.11.8 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97605 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000000 | 47,65 | 47,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1972000 | 14,23 | 2,80 |

Vinicius Quirino
Engenheiro Civil
CREA: 2114590-2/8

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4732000 | 18,16 | 8,59 |
| Auxiliar Insumo | 00038193 SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,0000000 | 7,02 | 7,02 |
| Insumo | 00038769 SINAPI | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI 1 AMPADA) | UN | 1,0000000 | 29,24 | 29,24 |

LS => 0,00 MO com LS => 8,06
Valor com BDI => 61,33
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 122,66

| 3.11.9 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2077 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,0000000 | 151,94 | 151,94 |
| Insumo | I0194 SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 |
| Insumo | I0195 SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 23,02 | 23,02 |
| Insumo | I0193 SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 28,31 | 28,31 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 14,52 | 17,42 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 18,07 | 21,68 |
| Insumo | I2412 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,0000000 | 33,66 | 33,66 |

LS => 0,00 MO com LS => 39,10
Valor com BDI => 195,57
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 195,57

| 3.11.10 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0325 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,0000000 | 204,58 | 204,58 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | I0338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,0000000 | 10,69 | 32,07 |
| Insumo | I0421 SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,0000000 | 43,51 | 43,51 |
| Insumo | I0841 SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000000 | 2,18 | 2,18 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,5000000 | 18,07 | 27,10 |
| Insumo | I1243 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,0000000 | 48,90 | 48,90 |

LS => 0,00 MO com LS => 77,92
Valor com BDI => 263,33
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 263,33

| 3.11.11 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93657 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,0000000 | 10,29 | 10,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0910000 | 14,23 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0910000 | 18,16 | 1,65 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 00001573 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |

LS => 0,00 MO com LS => 2,04
Valor com BDI => 13,24
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13,24

| 3.11.12 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,0000000 | 9,32 | 9,32 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0660000 | 14,23 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0660000 | 18,16 | 1,19 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |

LS => 0,00 MO com LS => 1,48
Valor com BDI => 11,99
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 11,99

| 3.11.13 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,0000000 | 8,57 | 8,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 14,23 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 18,16 | 0,87 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|---------------|---------------------|---|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,07 |
| | | | | | Valor com BDI => | 11,03 |
| | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 44,12 |
| 3.12 | | PINTURA | | | | 4,710,74 |
| 3.12.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0390000 | 19,02 | 0,74 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0140000 | 13,75 | 0,19 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,1600000 | 4,89 | 0,78 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,62 |
| | | | | | Valor com BDI => | 2,20 |
| | | | Quant. => | 92,0000000 | Preço Total => | 202,40 |
| 3.12.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88484 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 1,0000000 | 2,01 | 2,01 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0510000 | 19,02 | 0,97 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 13,75 | 0,26 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,1600000 | 4,89 | 0,78 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,82 |
| | | | | | Valor com BDI => | 2,58 |
| | | | Quant. => | 23,0600000 | Preço Total => | 59,49 |
| 3.12.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95305 SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | m² | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1880000 | 19,02 | 3,57 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690000 | 13,75 | 0,94 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00038877 SINAPI | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,1400000 | 6,87 | 7,83 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,05 |
| | | | | | Valor com BDI => | 15,88 |
| | | | Quant. => | 92,0000000 | Preço Total => | 1.460,96 |
| 3.12.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88494 SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 1,0000000 | 13,35 | 13,35 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5040000 | 19,02 | 9,58 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 13,75 | 2,54 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00004051 SINAPI | 1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,0328000 | 37,33 | 1,22 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,0600000 | 0,33 | 0,01 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,18 |
| | | | | | Valor com BDI => | 17,18 |
| | | | Quant. => | 23,0600000 | Preço Total => | 396,17 |
| 3.12.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 1,0000000 | 13,21 | 13,21 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2440000 | 19,02 | 4,64 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 13,75 | 1,22 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300000 | 22,30 | 7,35 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,95 |
| | | | | | Valor com BDI => | 17,00 |
| | | | Quant. => | 23,0600000 | Preço Total => | 392,02 |
| 3.12.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74065/002 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 1,0000000 | 18,31 | 18,31 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 13,75 | 4,81 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00006086 SINAPI | 1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,0560000 | 36,90 | 2,06 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,4000000 | 0,33 | 0,13 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0400000 | 15,17 | 0,60 |
| Insumo | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,1600000 | 19,44 | 3,11 |



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA
LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE

B.D.I.
28,72%

BASES
SEINFRA - 026.15-CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

LS => 0,00 MO com LS => 8,30
Valor com BDI => 23,56
Quant. => 7,3500000 Preço Total => 173,16

| 3.12.7 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 100741 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 1,0000000 | 15,17 | 15,17 |
| Composição Auxiliar | 96309 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHP | 0,1534000 | 1,12 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 96308 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHI | 0,3732000 | 0,11 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5266000 | 19,02 | 10,01 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0620000 | 15,17 | 0,94 |
| Insumo | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,2067000 | 19,44 | 4,01 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,84 |
| | | | Quant. => | 4,0600000 | Preço Total => | 19,52 |
| | | | | | | 79,25 |

| 3.12.8 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|------------|----------------|----------|
| Composição | 40905 SINAPI | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 1,0000000 | 18,80 | 18,80 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0468000 | 15,17 | 0,70 |
| Insumo | 00010475 SINAPI | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO | L | 0,2700000 | 22,43 | 6,05 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,85 |
| | | | Quant. => | 80,5000000 | Preço Total => | 24,19 |
| | | | | | | 1.947,29 |

4 BANHEIROS 77.898,64

4.1 LOCAÇÃO DA OBRA 160,20

| 4.1.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------|------------|----------------|--------|
| Composição | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | I0101 SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200000 | 10,41 | 0,20 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,1300000 | 17,83 | 2,31 |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400000 | 15,21 | 0,60 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | KG | 0,0120000 | 10,42 | 0,12 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1300000 | 13,21 | 1,71 |
| Insumo | I2429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | m² | 0,0090000 | 23,63 | 0,21 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | Quant. => | 24,2000000 | Preço Total => | 6,62 |
| | | | | | | 160,20 |

4.2 MOVIMENTO DE TERRA 1.161,45

| 4.2.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-----------|-----------|----------------|--------|
| Composição | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016 | m³ | 1,0000000 | 54,39 | 54,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 13,75 | 54,39 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,05 |
| | | | Quant. => | 9,5300000 | Preço Total => | 70,01 |
| | | | | | | 667,19 |

| 4.2.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----------|-----------|----------------|--------|
| Composição | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 1,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986000 | 13,75 | 32,98 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,25 |
| | | | Quant. => | 3,1800000 | Preço Total => | 42,45 |
| | | | | | | 134,99 |

| 4.2.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0330 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m³ | 1,0000000 | 69,26 | 69,26 |

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 21459082-8

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 1,1000000 | 42,56 | 46,81 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,7000000 | 13,21 | 22,45 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,45 |
| | | | | | Valor com BDI => | 89,15 |
| | | | Quant. => | 4,0300000 | Preço Total => | 359,27 |
| 4.3 | | FUNDAÇÕES | | | | 5.946,86 |
| 4.3.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95467 SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | m² | 1,0000000 | 346,94 | 346,94 |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L AF_08/2019 | m³ | 0,3000000 | 292,69 | 87,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000000 | 17,99 | 107,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000000 | 13,75 | 82,50 |
| Insumo | 00004730 SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) | m³ | 1,1000000 | 62,46 | 68,70 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 147,02 |
| | | | | | Valor com BDI => | 446,58 |
| | | | Quant. => | 6,3500000 | Preço Total => | 2.836,78 |
| 4.3.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4592 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m² | 1,0000000 | 465,21 | 465,21 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 0,3000000 | 342,78 | 102,83 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 8,5000000 | 17,83 | 151,55 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 9,2000000 | 13,21 | 121,53 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,38 | 89,30 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 312,71 |
| | | | | | Valor com BDI => | 598,81 |
| | | | Quant. => | 4,7600000 | Preço Total => | 2.850,33 |
| 4.3.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0089 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m² | 1,0000000 | 506,44 | 506,44 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,6183000 | 50,89 | 31,46 |
| Insumo | I0163 SEINFRA | AÇO CA-50 | KG | 18,0000000 | 4,11 | 73,98 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,6150000 | 71,02 | 43,67 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,5000000 | 0,42 | 154,77 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,2630000 | 64,54 | 16,97 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 185,59 |
| | | | | | Valor com BDI => | 651,88 |
| | | | Quant. => | 0,4000000 | Preço Total => | 260,75 |
| 4.4 | | CONCRETOS | | | | 5.485,87 |
| 4.4.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94965 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 1,0000000 | 300,49 | 300,49 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,7500000 | 1,29 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7100000 | 0,23 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3100000 | 13,75 | 31,76 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4600000 | 15,39 | 22,46 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,7230000 | 69,39 | 50,16 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 362,6600000 | 0,44 | 159,57 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5930000 | 59,74 | 35,42 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,78 |
| | | | | | Valor com BDI => | 386,79 |
| | | | Quant. => | 2,1900000 | Preço Total => | 847,07 |
| 4.4.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA
LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE

B.D.I.
28,72%

BASES
SEINFRA - 0261 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 92873 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 1,0000000 | 143,61 | 143,61 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,6720000 | 1,38 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,1740000 | 0,30 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 17,88 | 33,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 17,99 | 33,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5380000 | 13,75 | 76,14 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 97,09 |
| | | | | | Valor com BDI => | 184,85 |
| | | | Quant. => | 2,1900000 | Preço Total => | 404,82 |

| 4.4.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 92775 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 11,19 | 11,19 |
| Composição Auxiliar | 92791 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0367000 | 13,97 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2245000 | 17,91 | 4,02 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 8,49 | 0,21 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,12 | 0,14 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | | Valor com BDI => | 14,40 |
| | | | Quant. => | 22,8700000 | Preço Total => | 329,32 |

| 4.4.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 92776 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 9,95 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 92792 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0280000 | 13,97 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1713000 | 17,91 | 3,06 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 8,49 | 0,21 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,12 | 0,11 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | | Valor com BDI => | 12,80 |
| | | | Quant. => | 12,1300000 | Preço Total => | 155,26 |

| 4.4.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 92779 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 6,34 | 6,34 |
| Composição Auxiliar | 92795 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0114000 | 13,97 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0698000 | 17,91 | 1,25 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 8,49 | 0,21 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,12 | 0,04 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | | | Valor com BDI => | 8,16 |
| | | | Quant. => | 117,8700000 | Preço Total => | 961,81 |

| 4.4.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92414 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 1,0000000 | 83,25 | 83,25 |
| Composição Auxiliar | 92263 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m² | 0,5250000 | 94,21 | 49,46 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2710000 | 15,13 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4780000 | 17,88 | 26,42 |

Vinício Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459092-8

27/53



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------------|---|-----|-----------|----------------|-------------------------|
| 00002692 SINAPI | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 5,20 | 0,05 |
| 00040271 SINAPI | | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,1960000 | 2,70 | 0,52 |
| 00040287 SINAPI | | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,7850000 | 1,03 | 0,80 |
| 00040275 SINAPI | | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,3930000 | 4,16 | 1,63 |
| 00040304 SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190000 | 14,65 | 0,27 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 34,75 |
| | | | | Quant. => | 25,9200000 | Valor com BDI => 107,15 |
| | | | | | Preço Total => | 2.777,32 |

| 4.4.7 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|----------------|------------------------|
| Composição | 93204 SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 1,0000000 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | m² | 0,2000000 | 59,79 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,7900000 | 6,03 | 4,76 |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 0,0154000 | 281,67 | 4,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600000 | 17,99 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035000 | 5,20 | 0,01 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000000 | 0,12 | 0,72 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,56 |
| | | | | Quant. => | 0,2600000 | Valor com BDI => 39,52 |
| | | | | | Preço Total => | 10,27 |

| 4.5 | ELEMENTOS DE CONCRETOS PRÉ FABRICADO | | | | | | 1.821,23 |
|---------------------|--------------------------------------|---|-----|-----------|----------------|------------------------|----------|
| 4.5.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74202/001 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 1,0000000 | 56,35 | 56,35 | |
| Composição Auxiliar | 92874 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 0,0330000 | 23,64 | 0,78 | |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 0,0330000 | 281,67 | 9,29 | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 15,13 | 2,42 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 17,88 | 2,86 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 17,99 | 6,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 | |
| Insumo | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,4710000 | 4,48 | 2,11 | |
| Insumo | 00003736 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM C/O C/CAÇÃO) | m² | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2900000 | 4,59 | 1,33 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0300000 | 11,68 | 0,35 | |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,1700000 | 11,28 | 1,91 | |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,01 | |
| | | | | Quant. => | 24,2900000 | Valor com BDI => 72,53 | |
| | | | | | Preço Total => | 1.761,75 | |

| 4.5.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,0000000 | 17,12 | 17,12 |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | m² | 0,1220000 | 59,79 | 7,29 |
| Composição Auxiliar | 92791 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,3080000 | 6,31 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 0,0120000 | 281,67 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | m³ | 0,0019000 | 323,81 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940000 | 17,99 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1070000 | 13,75 | 1,47 |



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E REVITALIZAÇÃO DO MIRANTE DO CARVÃO, NA
LOCALIDADE DO CARVÃO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE

B.D.I.
28,72%

BASES
SEINFRA - 026,1 - CE
SINAPI/CE - 03/2020 - CEC.P.L.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | | | |
|--------|-----------------|--|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0050000 | 5,20 | 0,02 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000000 | 0,12 | 0,72 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | | Valor com BDI => | 22,03 |
| | | | Quant. => | 2,7000000 | Preço Total => | 59,48 |

4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO 226,26

| 4.6.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C2843 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 1,0000000 | 22,06 | 22,06 |
| Insumo | I0037 SEINFRA | AJUDANTE | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I1090 SEINFRA | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,0000000 | 9,58 | 19,16 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,90 |
| | | | | | Valor com BDI => | 28,39 |
| | | | Quant. => | 7,9700000 | Preço Total => | 226,26 |

4.7 PAREDES E PAINES 12.151,82

| 4.7.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 89168 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 1,0000000 | 56,32 | 56,32 |
| Composição Auxiliar | 87495 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,2334000 | 57,51 | 13,42 |
| Composição Auxiliar | 87503 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,2028000 | 48,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 87511 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,2470000 | 64,88 | 16,02 |
| Composição Auxiliar | 87519 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0,3168000 | 53,55 | 16,96 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,34 |
| | | | | | Valor com BDI => | 72,49 |
| | | | Quant. => | 74,0900000 | Preço Total => | 5.370,78 |

| 4.7.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C4096 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 1,0000000 | 403,69 | 403,69 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0040000 | 50,89 | 0,20 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,6000000 | 0,42 | 0,67 |
| Insumo | I0799 SEINFRA | CIMENTO BRANCO | KG | 0,7000000 | 2,78 | 1,94 |
| Insumo | I7917 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | m² | 1,0000000 | 291,46 | 291,46 |
| Insumo | I1621 SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,3000000 | 2,49 | 3,23 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,4000000 | 17,83 | 42,79 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 4,8000000 | 13,21 | 63,40 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 106,19 |
| | | | | | Valor com BDI => | 519,62 |
| | | | Quant. => | 13,0500000 | Preço Total => | 6.781,04 |

4.8 ESQUADRIAS E FERRAGEM 7.858,43

| 4.8.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 91336 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 1.086,07 | 1.086,07 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | UN | 1,0000000 | 258,56 | 258,56 |
| Composição Auxiliar | 91299 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 763,91 | 763,91 |