



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190534202

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL**

RNP: **0601564073**

Registro: **11841D CE**



Empresa contratada: **KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**

Registro: **0000410098-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS

Nº: **227**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Contrato: **03.04.01/2019**

Celebrado em: **03/04/2019**

Valor: **R\$ 18.934,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos

Nº: **227**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Data de Início: **03/04/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

670,00

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

4,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REFORMA DE 4 (QUATRO) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE (UBS CRIOLAS/ UBS JOÃO RIBEIRO, CAETANO/ UBS MÃE OTÁVIA, SEDE/ UBS DONA LILI, SEDE).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

PEREIRO-CE, 30 de SETEMBRO de 2019

Local

data

Lutz Bezerra de Queiroz Neto
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00
 Secretário de Saúde
 Pereiro-CE

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 226,50**

Registrada em: **16/09/2019**

Valor pago: **R\$ 226,50**

Nosso Número: **8213515122**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w6d5Z
 Impresso em: 30/09/2019 às 10:49:02 por: , ip: 177.98.172.71

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

fileconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190547257

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

EMMANUEL SILVA PIRES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2112252780

Registro: 326533CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

RUA DR. ANTÔNIO AUGUSTO DE VASCONCELOS

Complemento:

Cidade: **Pereiro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

Nº: **227**

CEP: **63460000**

Contrato: **17.01.02/2019**

Celebrado em: **17/01/2019**

Valor: **R\$ 3.600,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE E CAETANO**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Data de Início: **07/10/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

670,00

m2

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DE 4 (QUATRO) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO - CE (UBS CRIOLAS/ UBS JOÃO RIBEIRO, CAETANO/ UBS MÃE OTÁVIA, SEDE/ UBS DONA LILI, SEDE. CONFORME CONTRATO Nº 17.01.02/2019.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

Pereiro , 01 de Outubro de 2019
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **01/10/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213565542**





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|-----------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | DATA REF. |
| | | | | | 11/2018 |
| | | | | | 11/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|-----------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.750,08 | 3.529,73 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 310,58 | 398,63 | 1.863,48 | 2.391,78 |
| 1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,00 | 73,04 | 93,75 | 146,08 | 187,50 |
| 1.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | SINAPI | M3 | 10,29 | 50,83 | 65,24 | 523,04 | 671,32 |
| 1.4 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | SINAPI | M2 | 67,75 | 3,21 | 4,12 | 217,48 | 279,13 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 3.935,09 | 5.050,73 |
| 2.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 8,93 | 194,77 | 249,99 | 1.739,30 | 2.232,41 |
| 2.2 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 60,44 | 7,49 | 9,61 | 452,70 | 580,83 |
| 2.3 | 94273 | 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 | SINAPI | M | 60,44 | 28,84 | 37,02 | 1.743,09 | 2.237,49 |
| 3 | | ESTRUTURA | | | | | | 7.776,63 | 9.981,58 |
| 3.1 | | FUNDAÇÃO | | | | | | 746,27 | 957,85 |
| 3.1.1 | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA.1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,52 | 259,27 | 332,77 | 134,82 | 173,04 |
| 3.1.2 | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 0,52 | 86,41 | 110,91 | 44,93 | 57,67 |
| 3.1.3 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 2,90 | 119,52 | 153,40 | 346,61 | 444,86 |
| 3.1.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 23,10 | 9,52 | 12,22 | 219,91 | 282,28 |
| 3.2 | | PILARES | | | | | | 1.977,74 | 2.538,50 |
| 3.2.1 | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,66 | 259,27 | 332,77 | 171,12 | 219,63 |
| 3.2.2 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 0,66 | 135,34 | 173,71 | 89,32 | 114,65 |
| 3.2.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 57,40 | 7,73 | 9,92 | 443,70 | 569,41 |
| 3.2.4 | 92775 | 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 | SINAPI | KG | 37,20 | 11,27 | 14,47 | 419,24 | 538,28 |
| 3.2.5 | 92420 | 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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 13,76 | 62,09 | 79,69 | 854,36 | 1.096,53 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE MAE OTAVIA

LOCAL: Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N

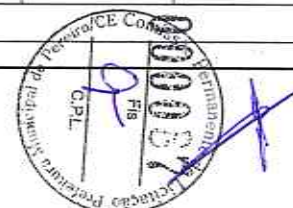
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pereira

DATA: 08/03/2019 BDI: 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|-----------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.3 | VIGAS | | | | | | | 1.344,38 | 1.725,58 |
| 3.3.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,47 | 267,44 | 343,26 | 125,70 | 161,33 |
| 3.3.2 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 0,47 | 135,34 | 173,71 | 63,61 | 81,64 |
| 3.3.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 12,00 | 7,73 | 9,92 | 92,76 | 119,04 |
| 3.3.4 | 92777 | 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 | SINAPI | KG | 16,20 | 9,51 | 12,21 | 154,06 | 197,80 |
| 3.3.5 | 92775 | 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 | SINAPI | KG | 10,50 | 11,27 | 14,47 | 118,34 | 151,94 |
| 3.3.6 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 9,46 | 83,50 | 107,17 | 789,91 | 1.013,83 |
| 3.4 | LAJE | | | | | | | 450,24 | 577,92 |
| 3.4.1 | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | SINAPI | M2 | 8,00 | 56,28 | 72,24 | 450,24 | 577,92 |
| 3.5 | METÁLICA | | | | | | | 3.258,00 | 4.181,73 |
| 3.5.1 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA, EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 21,24 | 153,39 | 196,88 | 3.258,00 | 4.181,73 |
| 4 | PISOS | | | | | | | 21.399,52 | 27.466,56 |
| 4.1 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 30,71 | 14,20 | 18,23 | 436,08 | 559,84 |
| 4.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 2,15 | 194,77 | 249,99 | 418,76 | 537,48 |
| 4.3 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 180,23 | 41,44 | 53,19 | 7.468,73 | 9.586,43 |
| 4.4 | 83534 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M3 | 9,05 | 437,13 | 561,06 | 3.956,03 | 5.077,59 |
| 4.5 | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 54,36 | 9,84 | 12,63 | 534,90 | 686,57 |
| 4.6 | 83694 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | SINAPI | M2 | 32,62 | 10,81 | 13,87 | 352,62 | 452,44 |
| 4.7 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 18,84 | 170,52 | 218,86 | 3.212,60 | 4.123,32 |
| 4.8 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 96,22 | 52,17 | 66,96 | 5.019,80 | 6.442,89 |
| 5 | ALVENARIA | | | | | | | 6.849,81 | 8.791,51 |

Handwritten initials and marks.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE MÃE OTAVIA

DATA : 08/03/2019 BDI : 28,35%

LOCAL: Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pereiro

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M3 | 0,55 | 33,71 | 43,27 | 18,54 | 23,80 |
| 5.2 | 89168 | (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 | SINAPI | M2 | 47,42 | 55,07 | 70,68 | 2.611,42 | 3.351,65 |
| 5.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 29,41 | 82,52 | 105,91 | 2.426,91 | 3.114,81 |
| 5.4 | 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | SINAPI | M3 | 3,63 | 321,50 | 412,65 | 1.167,05 | 1.497,92 |
| 5.5 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,54 | 267,44 | 343,26 | 144,42 | 185,36 |
| 5.6 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 0,54 | 135,34 | 173,71 | 73,08 | 93,80 |
| 5.7 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 5,37 | 76,05 | 97,61 | 408,39 | 524,17 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | | 7.333,99 | 9.414,13 |
| 6.1 | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 172,57 | 5,91 | 7,59 | 1.019,89 | 1.309,81 |
| 6.2 | 87792 | 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 | SINAPI | M2 | 172,57 | 24,02 | 30,83 | 4.145,13 | 5.320,33 |
| 6.3 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 36,14 | 50,18 | 64,41 | 1.813,51 | 2.327,78 |
| 6.4 | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 1,60 | 26,01 | 33,38 | 41,62 | 53,41 |
| 6.5 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 8,00 | 10,26 | 13,17 | 82,08 | 105,36 |
| 6.6 | C1217 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 8,00 | 28,97 | 37,18 | 231,76 | 297,44 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 394,84 | 506,76 |
| 7.1 | 93138 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 108,25 | 138,94 | 108,25 | 138,94 |
| 7.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 116,55 | 149,59 | 233,10 | 299,18 |
| 7.3 | 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 17,83 | 22,88 | 53,49 | 68,64 |
| 8 | PINTURA | | | | | | | 28.535,19 | 36.627,42 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE MAE OTAVIA | DATA : | 08/03/2019 | BDI : | 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.1 | 86489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 732,88 | 10,39 | 13,34 | 7.614,62 | 9.776,62 |
| 8.2 | 86488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 261,40 | 11,63 | 14,93 | 3.040,08 | 3.902,70 |
| 8.3 | 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | SINAPI | M2 | 62,80 | 19,57 | 25,12 | 1.229,00 | 1.577,54 |
| 8.4 | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 82,24 | 12,93 | 16,60 | 1.063,36 | 1.365,18 |
| 8.5 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 399,90 | 14,96 | 19,20 | 5.982,50 | 7.678,08 |
| 8.6 | 95305 | GRAFIATO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305) | SINAPI | M2 | 365,98 | 10,88 | 13,96 | 3.981,86 | 5.109,08 |
| 8.7 | 86485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 994,28 | 1,77 | 2,27 | 1.759,88 | 2.257,02 |
| 8.8 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 | SINAPI | M2 | 33,92 | 10,81 | 13,87 | 366,68 | 470,47 |
| 8.9 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 662,35 | 5,28 | 6,78 | 3.497,21 | 4.490,73 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | 6.783,46 | 8.706,48 |
| 9.1 | 91332 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 692,37 | 888,66 | 692,37 | 888,66 |
| 9.2 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 1,20 | 41,98 | 53,88 | 50,38 | 64,66 |
| 9.3 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 14,04 | 5,55 | 7,12 | 77,92 | 99,96 |
| 9.4 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968) | SEINFRA | M2 | 14,04 | 424,70 | 545,10 | 5.962,79 | 7.653,20 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | | 70.355,84 | 90.301,06 |
| 10.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAÑAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 6,80 | 55,22 | 70,87 | 375,50 | 481,92 |
| 10.2 | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAÑAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 | SINAPI | M2 | 6,80 | 21,86 | 28,06 | 148,65 | 190,81 |
| 10.3 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 290,70 | 41,77 | 53,61 | 12.142,54 | 15.584,43 |
| 10.4 | C0772 | CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP. = 4mm C/ PELÍCULA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 44,14 | 723,93 | 929,16 | 31.954,27 | 41.013,12 |
| 10.5 | C4370 | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 32,34 | 622,18 | 798,57 | 20.121,30 | 25.825,75 |
| 10.6 | 18430 | PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS | SEINFRA | M2 | 32,34 | 127,08 | 163,11 | 4.109,77 | 5.274,98 |
| 10.7 | 94230 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 | SINAPI | M | 21,56 | 69,75 | 89,52 | 1.503,81 | 1.930,05 |
| 11 | FECHAMENTOS | | | | | | | 15.829,64 | 20.317,56 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE MAE OTAVIA | DATA : | 08/03/2019 | BDI : | 26,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.1 | C4726 | 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 | SEINFRA | M | 46,92 | 268,45 | 344,56 | 12.595,67 | 16.166,76 |
| 11.2 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE 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 | SEINFRA | M2 | 7,21 | 448,54 | 575,70 | 3.233,97 | 4.150,80 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 12.929,89 | 16.595,54 |
| 12.1 | COMP-510000 | BANCADA DE GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM | PRÓPRIA | M2 | 6,81 | 485,92 | 623,68 | 3.309,12 | 4.247,26 |
| 12.2 | 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 4,00 | 840,00 | 1.078,14 | 3.360,00 | 4.312,56 |
| 12.3 | C3611 | ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (BASE PARA COEFICIENTE - C3611 | SEINFRA | UN | 12,00 | 424,44 | 544,77 | 5.093,28 | 6.537,24 |
| 12.4 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 601,80 | 1,94 | 2,49 | 1.167,49 | 1.498,48 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 184.873,98 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 52.415,08 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 237.289,06 |

José Kildare F. Pinto Colares
José Kildare F. Pinto Colares
Engenheiro Civil
CREA-RNP-0601564073



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | | DATA: 08/03/2019 | | BDI: 28,35% |
| | LOCAL: Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 88,68% |
| | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pereiro | | SINAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | MES: 48,69% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.529,73 | 1,49 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 5.050,73 | 2,13 |
| 3 | ESTRUTURA | 9.981,58 | 4,21 |
| 3.1 | FUNDAÇÃO | 957,85 | 0,40 |
| 3.2 | PILARES | 2.538,50 | 1,07 |
| 3.3 | VIGAS | 1.725,58 | 0,73 |
| 3.4 | LAJE | 577,92 | 0,24 |
| 3.5 | METÁLICA | 4.181,73 | 1,76 |
| | PISOS | 27.466,56 | 11,58 |
| 5 | ALVENARIA | 8.791,51 | 3,70 |
| 6 | REVESTIMENTO | 9.414,13 | 3,97 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 506,76 | 0,21 |
| 8 | PINTURA | 36.627,42 | 15,44 |
| 9 | ESQUADRIAS | 8.706,48 | 3,67 |
| 10 | COBERTURA | 90.301,06 | 38,06 |
| 11 | FECHAMENTOS | 20.317,56 | 8,56 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | 16.595,54 | 6,99 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 184.873,98 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 52.415,08 | |
| VALOR TOTAL: | | 237.289,06 | |



~~José Antônio Felinto Colares
 Engenheiro Civil
 CREA-RNP-0601564073~~



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : | 08/03/2019 | BDI : | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | 11/2018 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025 1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,86 | 4,86 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 4,89 | 19,56 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 240,00 | 240,00 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 11,80 | 1,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 266,72 |

| SERVICO | DESCR. SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,44 | 11,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,19 | 18,38 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 198,77 | 1,99 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 31,81 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 297,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 310,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 88,05 |
| VALOR COM BDI: | 398,63 |

1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,00 | 11,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,89 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 46,00 | 50,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,60 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,49 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 10,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,04 |
| VALOR BDI (28.35%): | 20,71 |
| VALOR COM BDI: | 93,75 |

1.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | DESCR. SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 9,19 | 36,36 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 36,36 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,83 |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,41 |
| VALOR COM BDI: | 65,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | BDI: | 28,35% | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | Fonte | Versão | Hora |
| | | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,68% |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 46,69% |

1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 9,19 | 2,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,30 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,91 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,21 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,12 | |

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,44 | 12,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 7,00 | 90,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 103,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 103,23 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 91,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 194,77 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 55,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 249,99 | |

2.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,44 | 0,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,00 | 3,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,97 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,97 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 3,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,49 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 2,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,61 | |

2.3. 94273 - 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)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 36,50 | 0,26 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 16,00 | 16,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,34 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,49 | 4,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,19 | 3,62 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 327,42 | 0,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,80 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|---------|------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : | 08/03/2019 | BDI : | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | 0251 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 11/2018 |
| | | SINAPI | 201810 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,84 |
| VALOR BDI (28.35%): | 8,18 |
| VALOR COM BDI: | 37,02 |

3.1.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,79000000 | 36,50 | 28,84 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,16000000 | 0,47 | 152,83 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59100000 | 47,72 | 28,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 209,87 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03000000 | 9,19 | 18,66 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 10,51 | 13,45 |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,66000000 | 3,63 | 2,40 |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,62000000 | 1,27 | 0,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 35,30 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 245,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 259,27 |
| VALOR BDI (28.35%): | 73,50 |
| VALOR COM BDI: | 332,77 |

3.1.2. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65000000 | 11,49 | 18,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 9,19 | 41,36 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,30000000 | 1,25 | 0,38 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 60,70 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,41 |
| VALOR BDI (28.35%): | 24,50 |
| VALOR COM BDI: | 110,91 |

3.1.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,42000000 | 26,29 | 11,04 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,57 | 0,07 |

Handwritten signatures and initials

Handwritten number 25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES(DI)JAN |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,58% | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,91700000 | 4,89 | 4,48 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 7,63400000 | 1,76 | 13,44 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,06900000 | 12,02 | 0,83 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 13,22 | 0,17 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 13,06 | 0,21 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | 14,56 | 0,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,59 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42300000 | 10,03 | 14,27 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,78700000 | 11,44 | 43,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07200000 | 13,75 | 0,99 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,14100000 | 11,96 | 1,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 60,27 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 28,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,52 |
| VALOR BDI (28.35%): | 33,88 |
| VALOR COM BDI: | 153,40 |

3.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,12 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,39 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 9,42 | 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 11,44 | 1,32 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,56 | 6,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,23 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,52 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 12,22 |

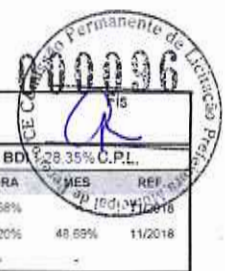
3.2.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,79000000 | 36,50 | 28,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,16000000 | 0,47 | 152,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|----------|------------------------|--------|---------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% C.P.L. | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA: | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 12/2018 | 11/2018 |
| | | SINAPI: | 201810 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,55% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|---------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59100000 | 47,72 | 28,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 209,87 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03000000 | 9,19 | 18,66 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 10,51 | 13,45 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,66000000 | 3,63 | 2,40 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,62000000 | 1,27 | 0,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 35,30 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 245,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 259,27 |
| VALOR BDI (28,35%): | 73,50 |
| VALOR COM BDI: | 332,77 |

3.2.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,44 | 21,12 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,49 | 21,21 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,53800000 | 9,19 | 50,89 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,25 | 0,84 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,34 | 0,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 94,46 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 40,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,34 |
| VALOR BDI (28,35%): | 38,37 |
| VALOR COM BDI: | 173,71 |

3.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,12 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,37 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 9,42 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 11,44 | 1,09 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,49 | 5,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,73 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|----------------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,73 |
| VALOR BDI (28,35%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 9,92 |

3.2.4. 92775 - 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)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,12 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 9,42 | 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 11,44 | 2,57 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,07 | 6,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,99 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,27 |
| VALOR BDI (28,35%): | 3,20 |
| VALOR COM BDI: | 14,47 |

3.2.5. 92420 - 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-DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,57 | 0,07 |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 2,89 | 0,57 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 4,45 | 1,75 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,11 | 0,87 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 14,56 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,54 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31100000 | 10,03 | 3,12 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69500000 | 11,44 | 19,39 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,26300000 | 85,48 | 22,48 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 44,99 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 13,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,09 |
| VALOR BDI (28,35%): | 17,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | BDI : 28,35% | C.P.I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|--------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,68%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SINAPI | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,68% | - | 11/2018 | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,68% | - | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR COM BDI: **79,69**

3.3.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,78500000 | 36,50 | 28,65 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,98000000 | 0,47 | 151,80 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58700000 | 47,72 | 28,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,46 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53000000 | 9,19 | 23,25 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 10,51 | 16,82 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,83000000 | 1,25 | 1,04 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,78000000 | 0,32 | 0,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 41,36 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 249,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 267,44 |
| VALOR BDI (28,35%): | 75,82 |
| VALOR COM BDI: | 343,26 |


3.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,44 | 21,12 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,49 | 21,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,53800000 | 9,19 | 50,89 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,25 | 0,84 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,34 | 0,40 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 94,46 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 40,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,34 |
| VALOR BDI (28,35%): | 38,37 |
| VALOR COM BDI: | 173,71 |

3.3.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,12 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,37 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,69%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,69% | - | 11/2018 | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,69% | - | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 9,42 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 11,44 | 1,09 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,49 | 5,49 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,73 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,73 |
| VALOR BDI (28,35%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 9,92 |

3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA J SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,12 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,39 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 9,42 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 11,44 | 1,46 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,56 | 6,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,22 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,51 |
| VALOR BDI (28,35%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 12,21 |

3.3.5. 92775 - 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)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,12 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 9,42 | 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 11,44 | 2,57 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,07 | 6,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,99 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,27 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | 025 T COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,09% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



VALOR BDI (28,35%): 3,20

VALOR COM BDI: 14,47

3.3.6. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,57 | 0,11 |
| 00006193 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,32800000 | 9,63 | 3,16 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06600000 | 14,56 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,23 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30900000 | 10,03 | 3,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68600000 | 11,44 | 19,29 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,41900000 | 66,88 | 28,02 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,87900000 | 8,41 | 15,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 66,21 | |

VALOR SEM ENCARGOS: 70,44

VALOR ENCARGOS (85,20%): 13,06

VALOR COM ENCARGOS: 83,50

VALOR BDI (28,35%): 23,67

VALOR COM BDI: 107,17

3.4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,47100000 | 4,76 | 2,24 |
| 00003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 25,00 | 25,00 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,29000000 | 4,89 | 1,42 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 11,60 | 0,35 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,17000000 | 14,09 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,41 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 10,03 | 1,60 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 11,44 | 1,83 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 11,49 | 4,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,19 | 3,31 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | 15,65 | 0,52 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | 245,17 | 8,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 19,37 | |

VALOR SEM ENCARGOS: 50,78

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,50

VALOR COM ENCARGOS: 56,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (28,35%): | 15,96 |
| VALOR COM BDI: | 72,24 |

3.5.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA, EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,44 | 25,97 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,00 | 19,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,21 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | 4,60 | 68,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,08 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,29 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 40,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,39 |
| VALOR BDI (28,35%): | 43,49 |
| VALOR COM BDI: | 196,88 |

4.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25530000 | 12,75 | 3,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71950000 | 9,19 | 6,61 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,87 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,20 |
| VALOR BDI (28,35%): | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | 18,23 |

4.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,44 | 12,28 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 7,00 | 90,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 103,23 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,23 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 91,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,77 |
| VALOR BDI (28,35%): | 55,22 |
| VALOR COM BDI: | 249,99 |

4.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 29,95 | 31,75 |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,49 | 2,38 |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,11 | 0,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 BDI: 28.35% | | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FORNTE: | VERSÃO: | HORA | MEB | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA: | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,68% | - | 11/2018 |
| | | | SINAPI: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,88 |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | SINAPI | H | 0,24000000 | 12,75 | 3,06 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,15000000 | 9,19 | 1,38 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 11,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,19 |

4. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)


| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 00007325 | SINAPI | KG | 20,00000000 | 5,50 | 110,00 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 110,00 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,49 | 22,98 | |
| 88316 | SINAPI | H | 6,00000000 | 9,19 | 55,14 | |
| 94962 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 198,77 | 198,77 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 276,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 386,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 50,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 437,13 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 123,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 561,06 |

4.5. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88260 | SINAPI | H | 0,45910000 | 11,44 | 5,25 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,15820000 | 9,19 | 1,45 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,84 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 2,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,63 |

4.6. 83694 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000366 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 36,00 | 3,60 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,60 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 11,44 | 1,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 9,19 | 3,22 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,05 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,81 |
| VALOR BDI (28,35%): | 3,06 |
| VALOR COM BDI: | 13,87 |

4.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,44 | 4,72 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,00 | 4,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,99 |


| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 20,48 | 2,46 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 137,36 | 151,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,56 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 162,55 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 7,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 170,52 |
| VALOR BDI (28,35%): | 48,34 |
| VALOR COM BDI: | 218,86 |

4.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 36,50 | 2,07 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 45,55 | 0,30 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04870000 | 35,48 | 37,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,58 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 11,44 | 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 9,19 | 3,65 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 5,01 | 0,02 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000 | 0,58 | 0,11 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04830000 | 10,86 | 0,52 |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15040000 | 0,80 | 0,12 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,58%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,58% | - | 11/2018 | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 11/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,58% | - | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 8,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,17 |
| VALOR BDI (28,35%): | 14,79 |
| VALOR COM BDI: | 66,96 |

5.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 11,49 | 2,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32480000 | 9,19 | 21,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,96 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,71 |
| VALOR BDI (28,35%): | 9,56 |
| VALOR COM BDI: | 43,27 |

5.2. 89168 - (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)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 87495 | 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 | SINAPI | M2 | 0,23340000 | 43,45 | 10,14 |
| 87503 | 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 | SINAPI | M2 | 0,20280000 | 37,58 | 7,62 |
| 87511 | 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 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 48,27 | 11,92 |
| 87519 | 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 | SINAPI | M2 | 0,31680000 | 40,63 | 12,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 42,66 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,07 |
| VALOR BDI (28,35%): | 15,61 |
| VALOR COM BDI: | 70,68 |

5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,44 | 14,17 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 7,00 | 12,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,04 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 51,00 | 2,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/16 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,59% 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------|--------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,10 | 6,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,46 | 2,85 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,42 | 19,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,51 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,55 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,52 |
| VALOR BDI (28,35%): | 23,39 |
| VALOR COM BDI: | 105,91 |

5.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| J0004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 49,89 | 54,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,88 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,30000000 | 265,66 | 79,70 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 11,49 | 68,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 9,19 | 55,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 203,78 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 258,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 62,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 321,50 |
| VALOR BDI (28,35%): | 91,15 |
| VALOR COM BDI: | 412,65 |

5.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,78500000 | 36,50 | 28,65 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,98000000 | 0,47 | 151,80 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58700000 | 47,72 | 28,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,46 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53000000 | 9,19 | 23,25 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 10,51 | 16,82 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,83000000 | 1,25 | 1,04 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,78000000 | 0,32 | 0,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 41,36 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 249,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 267,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | BDI: | 28,35% | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 025 1 COM DESONERAÇÃO | 85,58% | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28,35%): | 75,82 |
| VALOR COM BDI: | 343,26 |

5.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,44 | 21,12 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,49 | 21,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,53800000 | 9,19 | 50,89 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,25 | 0,84 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,34 | 0,40 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 94,46 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 40,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,34 |
| VALOR BDI (28,35%): | 38,37 |
| VALOR COM BDI: | 173,71 |

5.7. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,57 | 0,07 |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 2,89 | 0,57 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 4,45 | 1,75 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,11 | 0,87 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 14,56 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,54 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 10,03 | 2,07 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12500000 | 11,44 | 12,87 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | 85,48 | 44,88 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 69,82 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,05 |
| VALOR BDI (28,35%): | 21,56 |
| VALOR COM BDI: | 97,61 |

6.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 346,34 | 1,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 11,49 | 2,10 |

A R

S
A

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: 08/03/2019 | | BDI: 28,35% |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025 1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% - 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 9,19 | 0,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,39 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,91 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | 7,59 |

6.2. 87792 - 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)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 12,55 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,98 |

| SERVICIO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 318,53 | 9,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,49 | 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 9,19 | 3,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 17,61 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,02 |
| VALOR BDI (28.35%): | 6,81 |
| VALOR COM BDI: | 30,83 |

6.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 26,90 | 29,05 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,49 | 3,01 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,22000000 | 3,11 | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,74 |

| SERVICIO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 12,75 | 8,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,19 | 3,31 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 11,73 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,18 |
| VALOR BDI (28.35%): | 14,23 |
| VALOR COM BDI: | 64,41 |

6.4. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|--------|-----------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES (Indicador) |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA: | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,58% | 11/2018 |
| | | SINAPI: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | SINAPI | KG | 0,38700000 | 5,50 | 2,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,02500000 | 266,98 | 6,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86700000 | 11,49 | 9,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 9,19 | 1,62 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 18,25 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 20,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,63 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,01 |
| | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 7,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,38 |

6.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,44 | 2,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,00 | 2,17 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 51,00 | 0,37 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,46 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88,68%): | 4,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,26 |
| | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 2,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,17 |


6.6. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01430000 | 11,71 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,17 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,44 | 6,61 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82000000 | 7,00 | 5,74 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,35 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,65000000 | 1,10 | 2,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,66000000 | 0,46 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,39 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,91 |

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : | 08/03/2019 BDI : 28,35% | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% - 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 11,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,97 |
| VALOR BDI (28,35%): | 8,21 |
| VALOR COM BDI: | 37,18 |


7.1. 93138 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 2,82 | 6,20 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 5,99 | 13,18 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,01 | 6,02 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,08 | 8,98 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 1,41 | 17,77 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 6,77 | 2,54 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |
| 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,62 | 21,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 85,78 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,78 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,25 |
| VALOR BDI (28,35%): | 30,69 |
| VALOR COM BDI: | 138,94 |

7.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 2,82 | 6,20 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 5,99 | 13,18 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,01 | 6,02 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,08 | 8,98 |
| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 2,11 | 26,59 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 6,77 | 2,54 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 68,68% - 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,47 | 20,47 |
|-------|--|--------|----|------------|-------|-------|



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 93,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,45 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 23,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,55 |
| VALOR BDI (28,35%): | 33,04 |
| VALOR COM BDI: | 149,59 |

7.3. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,38 |
| 10038780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,05 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 9,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 11,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,58 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,83 |
| VALOR BDI (28,35%): | 5,05 |
| VALOR COM BDI: | 22,88 |

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 19,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 11,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 9,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,77 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,39 |
| VALOR BDI (28,35%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 13,34 |

8.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 19,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 11,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,80 |

(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: 28,35% |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Peñero | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,58% |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 46,02% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 11/2018 |
| | | | | | 11/2018 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 9,19 | 0,82 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,68 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,63 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 3,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,93 |



8.3. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,60000000 | 1,35 | 0,82 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,07000000 | 13,20 | 0,92 |
| 0007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,16000000 | 18,17 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,65 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,46 | 5,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 9,19 | 4,60 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,59 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,57 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 5,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,12 |

8.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,32 | 0,13 |
| 0005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,04000000 | 13,20 | 0,53 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,16000000 | 18,17 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,57 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,46 | 4,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 9,19 | 1,84 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 6,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,93 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 3,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,60 |

8.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,69 | 1,38 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,46 | 1,89 |

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten marks]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: 08/03/2019 | | BDI: 28,35% |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025 1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% - 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - - |



| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,27 |
|---------------------------|-------------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 17,15 | 8,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,78 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 2,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,96 |
| VALOR BDI (28,35%): | 4,24 |
| VALOR COM BDI: | 19,20 |

8.6. 95305 - GRAFIATO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305) (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00034546 | MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 5,95 | 6,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,78 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 11,46 | 2,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 9,19 | 0,63 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,78 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR BDI (28,35%): | 3,08 |
| VALOR COM BDI: | 13,96 |

8.7. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| J0006085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L | 0,16000000 | 5,88 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,94 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 11,46 | 0,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,58 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,77 |
| VALOR BDI (28,35%): | 0,50 |
| VALOR COM BDI: | 2,27 |

8.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 5,91 | 6,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: 28,35% | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,50% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 11,46 | 2,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 9,19 | 0,63 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,78 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,81 |
| VALOR BDI (28,35%): | 3,06 |
| VALOR COM BDI: | 13,87 |

8.9. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,00 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,80 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,80 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 2,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR BDI (28,35%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 6,78 |

9.1. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 150,36 | 150,36 |
| 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,30 | 44,30 |
| 90828 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 24,31 | 48,62 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 395,98 | 395,98 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 639,26 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 639,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 53,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 692,37 |
| VALOR BDI (28,35%): | 196,29 |
| VALOR COM BDI: | 888,66 |

9.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 6,57 | 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,22200000 | 4,89 | 5,98 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,12 | 0,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,73 | |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,58% | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 11,49 | 4,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | 9,19 | 1,77 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | 66,88 | 20,06 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 6,07 | 1,87 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 245,17 | 2,94 |

TOTAL SERVIÇO: 31,08

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,98 |
| VALOR BDI (28,35%): | 11,90 |
| VALOR COM BDI: | 53,88 |



9.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,13150000 | 11,49 | 1,51 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,25820000 | 9,19 | 2,37 |

TOTAL SERVIÇO: 3,88

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,55 |
| VALOR BDI (28,35%): | 1,57 |
| VALOR COM BDI: | 7,12 |

9.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11515 | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,05 | 12,08 |
| 11623 | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 23,33 | 58,33 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 1,17000000 | 0,47 | 0,55 |
| 00010507 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 295,85 | 295,85 |
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,00290000 | 36,50 | 0,11 |

TOTAL MATERIAL: 366,92

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 2,50000000 | 9,19 | 22,98 |
| 88309 | SINAPI | H | 1,50000000 | 11,49 | 17,24 |

TOTAL SERVIÇO: 40,22

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 407,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 424,70 |
| VALOR BDI (28,35%): | 120,40 |
| VALOR COM BDI: | 545,10 |

10.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | 11/2018 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA: | 025 1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 11/2018 |
| | | SINAPI: | 2018/16 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004408 | SINAPI | M | 2,52300000 | 2,04 | 5,15 |
| 00004425 | SINAPI | M | 0,72100000 | 17,91 | 12,91 |
| 00004430 | SINAPI | M | 2,29000000 | 9,25 | 21,18 |
| 00020247 | SINAPI | KG | 0,07000000 | 13,06 | 0,91 |
| 00039027 | SINAPI | KG | 0,05000000 | 11,79 | 0,59 |
| 00040568 | SINAPI | KG | 0,03000000 | 11,89 | 0,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,10 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,39700000 | 10,03 | 3,98 |
| 88262 | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,44 | 4,58 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,04040000 | 11,86 | 0,48 |
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,05600000 | 11,17 | 0,63 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,22 |
| VALOR BDI (28,35%): | 15,65 |
| VALOR COM BDI: | 70,87 |

10.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007180 | SINAPI | UN | 27,53500000 | 0,46 | 12,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,67 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,39900000 | 9,19 | 3,67 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,13300000 | 12,73 | 1,69 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | 11,86 | 0,44 |
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | 11,17 | 0,58 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,38 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,86 |
| VALOR BDI (28,35%): | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | 28,06 |

10.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,44 | 10,39 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,00 | 7,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0251 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 0251 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 11/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 0251 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 11/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,09 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | 0,51 | 7,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,65 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,74 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 16,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,77 |
| VALOR BDI (28,35%): | 11,84 |
| VALOR COM BDI: | 53,61 |

10.4. C0772 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm C/ PELICULA REFLETIVA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,44 | 7,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,00 | 5,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,33 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0543 | CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA | SEINFRA | UN | 1,05000000 | 661,12 | 694,18 |
| I1627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | 2,82 | 6,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 700,67 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 713,00 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 10,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 723,93 |
| VALOR BDI (28,35%): | 205,23 |
| VALOR COM BDI: | 929,16 |

10.5. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,76400000 | 7,69 | 5,88 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,76400000 | 9,44 | 7,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,10 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8222 | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 597,48 | 597,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 597,48 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 610,58 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 11,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 622,18 |
| VALOR BDI (28,35%): | 176,39 |
| VALOR COM BDI: | 798,57 |

10.6. I8430 - PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS (M2)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 127,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | BDI: | 28,35% | | | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 45,59% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28,35%): | 36,03 |
| VALOR COM BDI: | 163,11 |

10.7. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,03 | 0,09 |
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | 18,75 | 6,19 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 5,56 | 1,22 |
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | 44,73 | 15,66 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 11,19 | 2,46 |
| 00012626 | SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | 15,37 | 23,82 |
| 00012627 | VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | 0,44 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,63 |


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66500000 | 9,19 | 6,11 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 12,73 | 7,27 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 11,86 | 0,16 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 11,17 | 0,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,74 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,75 |
| VALOR BDI (28,35%): | 19,77 |
| VALOR COM BDI: | 89,52 |

11.1. C4726 - 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)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 480,00 | 192,00 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 85,00 | 34,00 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,00 | 12,00 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 15,00 | 30,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 268,45 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 268,45 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 268,45 |
| VALOR BDI (28,35%): | 76,11 |
| VALOR COM BDI: | 344,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|----------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 BDI: 28,35% | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FONTE: | VERSÃO: | HORA: MES: REF: |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA: | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,58% |
| | | | SINAPI: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

11.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE 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 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 448,54 | 448,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 448,54 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 448,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 448,54 |
| VALOR BDI (28,35%): | 127,16 |
| VALOR COM BDI: | 575,70 |

12.1. COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 0,02500000 | 1,49 | 0,04 |
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 437,73 | 437,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 437,77 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 11,49 | 17,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | 9,19 | 16,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 33,32 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 471,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 485,92 |
| VALOR BDI (28,35%): | 137,76 |
| VALOR COM BDI: | 623,68 |


12.2. I0188 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 840,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 840,00 |
| VALOR BDI (28,35%): | 238,14 |
| VALOR COM BDI: | 1.078,14 |

12.3. C3611 - ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (BASE PARA COEFICIENTE - C3611 (UN))

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,69 | 7,69 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,44 | 9,44 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,44 | 18,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,02 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : 08/03/2019 | | BDI : 28,35% | | |
| | LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|--------|--------|
| I0532 | CHAPA DE AÇO 3/16" | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 220,02 | 13,20 |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,67 | 13,36 |
| I1584 | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,06 | 0,24 |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | 0,20 | 3,20 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 1,85000000 | 57,09 | 105,62 |
| I6681 | FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 143,08 | 85,85 |
| I6682 | FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 112,50 | 135,00 |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 366,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 392,49 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 31,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 424,44 |
| VALOR BDI (28,35%): | 120,33 |
| VALOR COM BDI: | 544,77 |

12.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 3,14 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,16 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 9,19 | 1,29 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,29 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,45 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 0,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,94 |
| VALOR BDI (28,35%): | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | 2,49 |


 José Kléber Pereira Colares
 Engenheiro Civil
 CREA-RNP-0601564073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 26.35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85.66% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES - 95305) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00034546 | MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 5,95 | 6,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,78 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 11,46 | 2,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 9,19 | 0,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,78 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR BDI (28.35%): | 3,08 |
| VALOR COM BDI: | 13,96 |

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,05 | 12,08 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 23,33 | 58,33 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,17000000 | 0,47 | 0,55 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 295,85 | 295,85 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00290000 | 36,50 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 366,92 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 9,19 | 22,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 11,49 | 17,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 40,22 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 407,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 424,70 |
| VALOR BDI (28.35%): | 120,40 |
| VALOR COM BDI: | 545,10 |

COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 0,02500000 | 1,49 | 0,04 |
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 437,73 | 437,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 437,77 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 11,49 | 17,24 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | 9,19 | 16,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,32 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA: | 08/03/2019 | BDI: | 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 0251 COM DESONERAÇÃO | 85,68% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 471,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 485,92 |
| VALOR BDI (28,35%): | 137,76 |
| VALOR COM BDI: | 623,68 |

C3611 - ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (BASE PARA COEFICIENTE - C3611 (UN))

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,69 | 7,69 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,44 | 9,44 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,44 | 18,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0532 | CHAPA DE AÇO 3/16" | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 220,02 | 13,20 |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,67 | 13,36 |
| I1584 | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,06 | 0,24 |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | 0,20 | 3,20 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 1,85000000 | 57,09 | 105,62 |
| I6681 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 143,08 | 85,85 |
| I6682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 112,50 | 135,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 356,47 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 392,49 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 31,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 424,44 |
| VALOR BDI (28,35%): | 120,33 |
| VALOR COM BDI: | 544,77 |




 José Antônio Colares
 Engenheiro Civil
 CREA-RNP-0601564073



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE MAE OTAVIA
LOCAL: Rua Capitão José Bento de Moraes, S/N
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pereiro

DATA : 06/03/2019 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2018 |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 11/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.529,73 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 3.529,73 | | | | 3.529,73 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 5.050,73 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.050,73 | 5.050,73 |
| 3 | ESTRUTURA | 9.981,58 | 25,00 % | 25,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 2.495,40 | 2.495,40 | 4.990,78 | | 9.981,58 |
| 4 | PISOS | 27.466,56 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | 6.866,64 | 13.733,30 | 6.866,62 | 27.466,56 |
| 5 | ALVENARIA | 8.791,51 | | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 8.791,51 | | | 8.791,51 |
| 6 | REVESTIMENTO | 9.414,13 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | 9.414,13 | | 9.414,13 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 506,76 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | 506,76 | | 506,76 |
| 8 | PINTURA | 36.627,42 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 36.627,42 | 36.627,42 |
| 9 | ESQUADRIAS | 8.706,48 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 4.353,24 | 4.353,24 | | 8.706,48 |
| 10 | COBERTURA | 90.301,06 | | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 90.301,06 | | | 90.301,06 |
| 11 | FECHAMENTOS | 20.317,56 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 10.158,78 | 10.158,78 | 20.317,56 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | 16.595,54 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 16.595,54 | 16.595,54 |
| | | 237.289,06 | 6.025,13 | 112.807,85 | 43.156,99 | 75.299,09 | |
| | | | 6.025,13 | 118.832,98 | 161.989,97 | 237.289,06 | 237.289,06 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Klédson Pinto Colares
Engenheiro Civil
CRFA-RNP-0601564073





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : | 08/03/2019 | BDI : 28,35% | | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereiro | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 68,68% | - | 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | TOTAL | 8,20 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 6,50 |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |



BDI = 28,35%

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

José Kildere Felinto Colares
Engenheiro Civil
CRFA-RNP-0601564073

9

6
1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : | 08/03/2019 | BDI : | 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 11/2016 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 11/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

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



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26 | 8,55 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,33 | 18,29 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07 | 5,37 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17 | 2,41 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01 | 3,81 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 16,01 | 12,17 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 8,54 | 3,52 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

José Kildare Felinto Colares
Engenheiro Civil
CREA-RNP-0601564073

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|---|---------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA | DATA : | 08/03/2019 BDI : 28,35% | |
| LOCAL: | Rua Capitão José Bento de Morais, S/N | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Pereira | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 11/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

| B | GRUPO B | HORA % | MÊS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| C | GRUPO C | HORA % | MÊS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÊS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

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

A + B + C + D

José Kildere Pinto Colares
Engenheiro Civil
CREA-RNP-0601554073

