



CONSTRUINDO COM QUALIDADE!
CNPJ: 29.621.201/0001-98
FONE: (94)99170-3612 99129-5528
RUA ANTONIO CHAVES N°961
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO
HORIZONTE MARABÁ-PA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ/PA
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 5,5 - bairro Nova Marabá, CEP: 68507-765

Nesta Cidade
Att: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEVOP

Sr. Presidente,

A empresa OURO NORTE CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI., devidamente inscrita no CNPJ sob o N° 29.261.201/0001-98, em atendimento na TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM, que objetiva a:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RUI BARBOSA, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, N° 163, VILA MURUMURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA, apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR GLOBAL: R\$ 200.425,75 (Duzentos Mil e Quatrocentos e Vinte e Cinco Reais e Setenta e Cinco Centavos).

Prazo de Execução: 05 (Cinco) meses;

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias, contados da data do julgamento das propostas.

Condições de Pagamento: conforme estabelecido na TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM;

Banco Banpará, Agência 0051-00 e conta corrente 546495-1, para efeito de pagamento.

Dados da pessoa que assinará o futuro contrato SERGIO VIEIRA FEITOSA, Administrador, RG: 2.744.112 SSP/PA, CPF: 396.152.602-82 endereço na rua Antônio Chaves n° 963, Bairro: Novo Horizonte, CEP:68.502-370, Cidade: Marabá, no estado do Pará.

ouronorteconstrucoes@gmail.com e número telefônico (94)99170-3612.

Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos na referido TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM.

DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais,

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com



CONSTRUINDO COM QUALIDADE!
CNPJ: 29.621.201/0001-98
FONE: (94)99170-3612 99129-5528
RUA ANTONIO CHAVES N°961
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO
HORIZONTE MARABÁ-PÁ

equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.

3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido na TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM.



4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.

5. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei N° 8.666/93.

6. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Marabá/PA, 25 de Agosto de 2020.

OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 29.261.2010001-98
SERGIO VIEIRA FEITOSA
CPF: 396.152.602-82
RG: 2.744.102 SSP/PA
PROPRIETARIO

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RUI BARBOSA, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, Nº 163, VILA MURUMURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

| PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS | | BDI: 23,83% | Encargos Sociais - Desonerado: Horista: 80,84% e Mensalista: 42,82% | | |
|----------------------------------|--|----------------|--|-------------------|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | 3.443,30 |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA | m ² | 12,00 | 138,80 | 1.665,60 |
| 1.2 | DESTOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30CM | un | 1,00 | 160,83 | 160,83 |
| 1.3 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | m ² | 198,43 | 2,56 | 507,98 |
| 1.4 | LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO | m ² | 160,71 | 6,90 | 1.108,89 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | 2.658,08 |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | un | 1,00 | 1.329,04 | 1.329,04 |
| 2.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | un | 1,00 | 1.329,04 | 1.329,04 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 129,81 |
| 3.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ³ | 2,56 | 40,83 | 104,52 |
| 3.2 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | m ³ | 0,06 | 229,25 | 13,75 |
| 3.3 | RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO | m ² | 2,25 | 5,13 | 11,54 |
| 4 | FUNDAÇÃO | | | | 37.689,41 |
| 4.1 | ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCLUINDO APILOAMENTO | m ³ | 32,14 | 89,24 | 2.868,17 |
| 4.2 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | m | 48,00 | 71,01 | 3.408,48 |
| 4.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE | m ³ | 16,27 | 44,96 | 731,49 |
| 4.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m ² | 27,74 | 4,61 | 127,83 |
| 4.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m ² | 27,74 | 25,05 | 694,88 |
| 4.6 | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) | m ³ | 13,24 | 635,09 | 8.408,59 |
| 4.7 | ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60 | kg | 1179,20 | 8,76 | 10.329,79 |
| 4.8 | FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X) | m ² | 144,27 | 53,11 | 7.662,17 |
| 4.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m ² | 119,57 | 28,92 | 3.457,96 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | 18.226,84 |
| 5.1 | FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X) | m ² | 137,94 | 53,11 | 7.325,99 |
| 5.2 | ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60 | kg | 652,80 | 8,76 | 5.718,52 |
| 5.3 | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) | m ³ | 8,16 | 635,09 | 5.182,33 |
| 6 | COBERTURA | | | | 35.661,85 |
| 6.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 205,78 | 50,29 | 10.348,67 |
| 6.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | un | 3,00 | 905,89 | 2.717,67 |
| 6.3 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | un | 13,00 | 651,92 | 8.474,96 |
| 6.4 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 205,78 | 26,33 | 5.418,18 |
| 6.5 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 8,30 | 16,59 | 137,69 |
| 6.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 37,85 | 86,75 | 3.283,48 |
| 6.7 | FORRO EM LAMBRIS DE PVC, INCLUSIVE RODA-FORRO E ENGRADAMENTO METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO | m ² | 72,00 | 73,35 | 5.281,20 |
| 7 | FECHAMENTO | | | | 10.621,72 |
| 7.1 | 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 | m ² | 184,79 | 57,48 | 10.621,72 |
| 8 | PISO | | | | 26.911,13 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|--------|----------|------------------|
| 8.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m³ | 8,04 | 670,65 | 5.392,02 |
| 8.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017 | m³ | 4,32 | 484,84 | 2.094,50 |
| 8.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | m² | 72,26 | 36,93 | 2.668,56 |
| 8.4 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | m² | 152,64 | 92,29 | 14.087,14 |
| 8.5 | RESINA PARA PISO EM KORODUR | m² | 152,64 | 17,22 | 2.628,46 |
| 8.6 | SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA "IN-LOCO", E = 2 CM, L = 15 CM | m² | 0,47 | 86,08 | 40,45 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | 15.294,74 |
| 9.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 369,58 | 5,36 | 1.980,94 |
| 9.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 369,58 | 32,85 | 12.140,70 |
| 9.3 | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM | m | 90,10 | 13,02 | 1.173,10 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | 19.746,23 |
| 10.1 | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM | m² | 39,36 | 418,79 | 16.483,57 |
| 10.2 | PORTA DE FERRO 0,80X2,10M, DE ABRIR, C/ BARRA DE AÇO, C/QUADROS COM VIDRO LISO NA METADE SUPERIOR (PADRÃO PMM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | un | 2,00 | 1.191,87 | 2.383,74 |
| 10.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 28,00 | 31,39 | 878,92 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 1.115,94 |
| 11.1 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 239,11 | 478,22 |
| 11.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 318,86 | 637,72 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 14.849,17 |
| 12.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 16,00 | 20,67 | 330,72 |
| 12.2 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 24,00 | 7,80 | 187,20 |
| 12.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 900,00 | 2,42 | 2.178,00 |
| 12.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 210,00 | 3,86 | 810,60 |
| 12.5 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 3,00 | 32,17 | 96,51 |
| 12.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 11,00 | 19,06 | 209,66 |
| 12.7 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | un | 2,00 | 20,51 | 41,02 |
| 12.8 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | un | 7,00 | 8,71 | 60,97 |
| 12.9 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | un | 2,00 | 37,00 | 74,00 |
| 12.10 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | un | 1,00 | 39,61 | 39,61 |
| 12.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 200,00 | 6,40 | 1.280,00 |
| 12.12 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M | m | 20,00 | 138,54 | 2.770,80 |
| 12.13 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W | un | 24,00 | 249,66 | 5.991,84 |
| 12.14 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 544,60 | 544,60 |
| 12.15 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 233,64 | 233,64 |
| 13 | PINTURA | | | | 13.545,01 |
| 13.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 413,98 | 1,77 | 732,74 |
| 13.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 413,98 | 10,29 | 4.259,85 |



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES N° 961
CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA



| | | | | | |
|---------------------------|---|----------------|--------|-------|-------------------|
| 13.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 413,98 | 12,53 | 5.187,16 |
| 13.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m ² | 106,80 | 31,51 | 3.365,26 |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 532,52 |
| 14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 198,43 | 1,60 | 317,48 |
| 14.2 | RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA) | m ³ | 2,62 | 82,08 | 215,04 |
| VALOR GLOBAL (R\$) | | | | | 200.425,75 |


Sérgio Vieira Feitosa
CPF: 396.152.602-82
Administrador


Fernando Luiz F. Ribeiro
Eng.º Civil
CREA/PA 7605-D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RUI BARBOSA, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, Nº 163, VILA MURUMURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | MESES DE SERVIÇOS | | | | | TOTAL |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 100,00% 3.443,30 | | | | | 100,00% 3.443,30 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 50,00% 1.329,04 | | | | 50,00% 1.329,04 | 100,00% 2.658,08 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 100,00% 129,81 | | | | | 100,00% 129,81 |
| 4 | FUNDAÇÃO | 100,00% 37.689,41 | | | | | 100,00% 37.689,41 |
| 5 | ESTRUTURA | | 100,00% 18.226,84 | | | | 100,00% 18.226,84 |
| 6 | COBERTURA | | 30,00% 10.698,56 | 70,00% 24.963,30 | | | 100,00% 35.661,85 |
| 7 | FECHAMENTO | | 100,00% 10.621,72 | | | | 100,00% 10.621,72 |
| 8 | PISO | | | | 100,00% 26.911,13 | | 100,00% 26.911,13 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | 10,00% 1.529,47 | 60,00% 9.176,84 | 30,00% 4.588,42 | 100,00% 15.294,74 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | 80,00% 15.796,98 | 20,00% 3.949,25 | | 100,00% 19.746,23 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 100,00% 1.115,94 | 100,00% 1.115,94 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 100,00% 14.849,17 | 100,00% 14.849,17 |
| 13 | PINTURA | | | | | 100,00% 13.545,01 | 100,00% 13.545,01 |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 100,00% 532,52 | 100,00% 532,52 |
| Porcentagem: | | 21,25% | 19,73% | 21,10% | 19,98% | 17,94% | 100,00% |
| Porcentagem Acumulada: | | 21,25% | 40,98% | 62,08% | 82,06% | 100,00% | |
| Custo: | | R\$ 42.591,56 | R\$ 39.547,12 | R\$ 42.289,75 | R\$ 40.037,22 | R\$ 35.960,10 | R\$ 200.425,75 |
| Custo Acumulado: | | R\$ 42.591,56 | R\$ 82.138,67 | R\$ 124.428,42 | R\$ 164.465,64 | R\$ 200.425,75 | |



Fernando Luiz F. Ribeiro
 Eng.º Civil

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

Sérgio Vieira Feitosa
 CPF: 896.152.602-82
 Eng.º Civil



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES SERVIDOR
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABÁ/PA



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RUI BARBOSA, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, Nº 163, VILA MURUMURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS | | | | Encargos Sociais - Desonerado: Horista: 80,84% e Mensalista: 42,82% | | |
|---|---|----------------------------------|-----------------|---|---------------------------|----------|
| | | | | BDI: 23,83% | | |
| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA | | m² | 1,0000000 | 112,09 | 112,09 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 16,32 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 12,61 | 5,04 |
| Insumo | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | Material | Dz | 0,4100000 | 90,79 | 37,22 |
| Insumo | LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA | Material | m² | 1,0000000 | 62,63 | 62,63 |
| Insumo | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,1000000 | 6,84 | 0,68 |
| | | | MO sem LS => | 4,94 | LS => | 4,00 |
| | | | Valor do BDI => | 26,71 | Valor com BDI => 138,80 | |
| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | DESTOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30CM | | UN | 1,0000000 | 129,88 | 129,88 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,3000000 | 12,61 | 129,88 |
| | | | MO sem LS => | 53,42 | LS => | 43,19 |
| | | | Valor do BDI => | 30,95 | Valor com BDI => 160,83 | |
| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | URBANIZAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 2,07 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0718000 | 12,61 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0718000 | 16,32 | 1,17 |
| | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,72 |
| | | | Valor do BDI => | 0,49 | Valor com BDI => 2,56 | |
| 1.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHO | | m² | 1,0000000 | 5,58 | 5,58 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 16,32 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 16,32 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 12,61 | 2,26 |
| Insumo | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | Material | Dz | 0,0100000 | 90,79 | 0,90 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 0,0020000 | 6,08 | 0,01 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0030000 | 6,12 | 0,01 |
| Insumo | TÁBUA DE MADEIRA BRANCA (DIM. 4,0 METROS) | Material | Dz | 0,0100000 | 45,10 | 0,45 |
| | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,44 |
| | | | Valor do BDI => | 1,32 | Valor com BDI => 6,90 | |
| 2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 1,073,28 | 1,073,28 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 12,61 | 201,76 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 8,0000000 | 84,75 | 678,00 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 8,0000000 | 24,19 | 193,52 |
| | | | MO sem LS => | 195,53 | LS => | 158,07 |
| | | | Valor do BDI => | 255,76 | Valor com BDI => 1.329,04 | |
| 2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 1,073,28 | 1,073,28 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 12,61 | 201,76 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 8,0000000 | 84,75 | 678,00 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 8,0000000 | 24,19 | 193,52 |
| | | | MO sem LS => | 195,53 | LS => | 158,07 |
| | | | Valor do BDI => | 255,76 | Valor com BDI => 1.329,04 | |
| 3.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 32,98 | 32,98 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 12,61 | 29,31 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 16,32 | 3,67 |
| | | | MO sem LS => | 13,67 | LS => | 11,05 |
| | | | Valor do BDI => | 7,85 | Valor com BDI => 40,83 | |
| 3.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | | m³ | 1,0000000 | 185,14 | 185,14 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13,0000000 | 12,61 | 163,93 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3000000 | 16,32 | 21,21 |
| | | | MO sem LS => | 76,76 | LS => | 62,05 |
| | | | Valor do BDI => | 44,11 | Valor com BDI => 229,25 | |



| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 3.3 | RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO | | m² | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 | |
| Composição | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 16,32 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 12,61 | 2,52 | |
| | | MO sem LS => | 1,75 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 3,16 |
| | | Valor do BDI => | 0,98 | | | Valor com BDI => | 5,13 |
| 4.1 | ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCLUINDO APILOAMENTO | | m³ | 1,0000000 | 72,07 | 72,07 | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8000000 | 12,61 | 35,30 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE - TIPO SAPO) COM MOTOR DE 4 TEMPOS | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 0,3000000 | 18,73 | 5,61 | |
| Insumo | ATERRO ARENOSO | Material | m³ | 1,2700000 | 24,54 | 31,16 | |
| | | MO sem LS => | 16,16 | LS => | 13,07 | MO com LS => | 29,23 |
| | | Valor do BDI => | 17,17 | | | Valor com BDI => | 89,24 |
| 4.2 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 57,35 | 57,35 | |
| Composição | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0620000 | 331,61 | 20,55 | |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,8510000 | 3,90 | 7,21 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1440000 | 12,61 | 14,42 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9300000 | 16,32 | 15,17 | |
| | | MO sem LS => | 14,03 | LS => | 11,34 | MO com LS => | 25,37 |
| | | Valor do BDI => | 13,66 | | | Valor com BDI => | 71,01 |
| 4.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE | | m³ | 1,0000000 | 36,31 | 36,31 | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8800000 | 12,61 | 36,31 | |
| Composição Auxiliar | | MO sem LS => | 14,94 | LS => | 12,07 | MO com LS => | 27,01 |
| | | Valor do BDI => | 8,65 | | | Valor com BDI => | 44,96 |
| 4.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 | |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,0030000 | 18,02 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,0030000 | 13,25 | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 12,61 | 1,96 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1040000 | 16,32 | 1,69 | |
| | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,88 | | | Valor com BDI => | 4,61 |
| 4.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0741000 | 12,61 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2718000 | 16,32 | 4,43 | |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0565000 | 263,33 | 14,87 | |
| | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 2,79 | MO com LS => | 6,25 |
| | | Valor do BDI => | 4,82 | | | Valor com BDI => | 25,05 |
| 4.6 | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) | | m³ | 1,0000000 | 512,88 | 512,88 | |
| Composição | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,8000000 | 12,72 | 86,49 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4600000 | 12,73 | 18,58 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3000000 | 16,32 | 70,17 | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,7500000 | 1,48 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,7100000 | 0,15 | 0,10 | |
| Insumo | SEIXO LAVADO | Material | m³ | 0,8400000 | 65,73 | 55,21 | |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,9100000 | 51,28 | 46,66 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO (SACO DE 50 KG) CP II-32 | Material | 50KG | 7,3300000 | 32,00 | 234,56 | |
| | | MO sem LS => | 74,14 | LS => | 59,93 | MO com LS => | 134,07 |
| | | Valor do BDI => | 122,21 | | | Valor com BDI => | 635,09 |
| 4.7 | ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60 | | KG | 1,0000000 | 7,08 | 7,08 | |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 16,32 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 12,61 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | ARAME RECOZIDO N° 18 | Material | KG | 0,0300000 | 6,08 | 0,18 | |
| Insumo | AÇO CA 50/60 (DIVERSAS BITOLAS) | Material | KG | 1,0500000 | 3,82 | 4,01 | |
| | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 0,99 | MO com LS => | 2,22 |
| | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,76 |
| 4.8 | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |



| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X) | | m² | 1,0000000 | 42,89 | 42,89 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1100000 | 16,32 | 18,11 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2800000 | 12,61 | 3,53 | | |
| Insumo | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | Material | Dz | 0,0600000 | 90,79 | 5,44 | | |
| Insumo | TÁBUA DE MADEIRA BRANCA (DIM. 4,0 METROS) | Material | Dz | 0,0480000 | 45,10 | 2,16 | | |
| Insumo | Prego 2 1/2"x12 | Material | KG | 0,3000000 | 6,42 | 1,92 | | |
| Insumo | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM | Material | m² | 0,3600000 | 20,47 | 7,36 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0120000 | 4,46 | 0,05 | | |
| Insumo | RÉGUA 3"x7/8" 4 M APAR. | Material | Dz | 0,0360000 | 120,08 | 4,32 | | |
| | | | MO sem LS => | 9,41 | LS => | 7,61 | MO com LS => | 17,02 |
| | | | Valor do BDI => | 10,22 | Valor com BDI => | | 53,11 | |

| 4.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 23,36 | 23,36 | | |
| Composição Auxiliar | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4220000 | 16,32 | 6,88 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 13,15 | 1,11 | | |
| Insumo | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 10,25 | 15,37 | | |
| | | | MO sem LS => | 3,49 | LS => | 2,82 | MO com LS => | 6,31 |
| | | | Valor do BDI => | 5,56 | Valor com BDI => | | 28,92 | |

| 5.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|-------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X) | | m² | 1,0000000 | 42,89 | 42,89 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1100000 | 16,32 | 18,11 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2800000 | 12,61 | 3,53 | | |
| Insumo | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | Material | Dz | 0,0600000 | 90,79 | 5,44 | | |
| Insumo | TÁBUA DE MADEIRA BRANCA (DIM. 4,0 METROS) | Material | Dz | 0,0480000 | 45,10 | 2,16 | | |
| Insumo | Prego 2 1/2"x12 | Material | KG | 0,3000000 | 6,42 | 1,92 | | |
| Insumo | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM | Material | m² | 0,3600000 | 20,47 | 7,36 | | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0120000 | 4,46 | 0,05 | | |
| Insumo | RÉGUA 3"x7/8" 4 M APAR. | Material | Dz | 0,0360000 | 120,08 | 4,32 | | |
| | | | MO sem LS => | 9,41 | LS => | 7,61 | MO com LS => | 17,02 |
| | | | Valor do BDI => | 10,22 | Valor com BDI => | | 53,11 | |

| 5.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | ARMAÇÃO PARA CONCRETO, AÇO CA-50/60 | | KG | 1,0000000 | 7,08 | 7,08 | | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 16,32 | 1,63 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 12,61 | 1,26 | | |
| Insumo | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 0,0300000 | 6,08 | 0,18 | | |
| Insumo | AÇO CA 50/60 (DIVERSAS BITOLAS) | Material | KG | 1,0500000 | 3,82 | 4,01 | | |
| | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 0,99 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | Valor do BDI => | 1,68 | Valor com BDI => | | 8,76 | |

| 5.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) | | m³ | 1,0000000 | 512,88 | 512,88 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,8000000 | 12,72 | 86,49 | | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4600000 | 12,73 | 18,58 | | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3000000 | 16,32 | 70,17 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,7500000 | 1,48 | 1,11 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,7100000 | 0,15 | 0,10 | | |
| Insumo | SEIXO LAVADO | Material | m³ | 0,8400000 | 65,73 | 55,21 | | |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,9100000 | 51,28 | 46,66 | | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO (SACO DE 50 KG) CP II-32 | Material | 50KG | 7,3300000 | 32,00 | 234,56 | | |
| | | | MO sem LS => | 74,14 | LS => | 59,93 | MO com LS => | 134,07 |
| | | | Valor do BDI => | 122,21 | Valor com BDI => | | 635,09 | |

| 6.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 40,62 | 40,62 | | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,0412000 | 16,93 | 0,69 | | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,0571000 | 16,01 | 0,91 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 16,32 | 6,52 | | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 12,72 | 5,11 | | |
| Insumo | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,3360000 | 6,11 | 14,27 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 6,27 | 0,18 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 6,22 | 0,31 | | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 6,90 | 0,48 | | |
| Insumo | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,5730000 | 1,35 | 3,47 | | |
| Insumo | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,7350000 | 11,82 | 8,68 | | |
| | | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 4,57 | MO com LS => | 10,22 |

Valor do BDI => 9,67

Valor com BDI =>

50,29

| 6.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 731,56 | 731,56 | |
| Composição Auxiliar | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 274,80 | 274,80 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2410000 | 16,32 | 183,45 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5940000 | 12,72 | 32,99 | |
| Insumo | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 3,5000000 | 7,71 | 26,98 | |
| Insumo | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1,0000000 | 18,55 | 18,55 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 1,6500000 | 6,22 | 10,26 | |
| Insumo | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 3,0000000 | 6,35 | 19,05 | |
| Insumo | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 14,0000000 | 11,82 | 165,48 | |
| | | MO sem LS => | 145,02 | LS => | 117,23 | MO com LS => | 262,25 |
| | | Valor do BDI => | 174,33 | | | Valor com BDI => | 905,89 |

| 6.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 526,47 | 526,47 | |
| Composição Auxiliar | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 236,32 | 236,32 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,4940000 | 16,32 | 122,30 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7290000 | 12,72 | 21,99 | |
| Insumo | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,0000000 | 7,71 | 15,42 | |
| Insumo | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1,0000000 | 18,55 | 18,55 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,6750000 | 6,22 | 4,19 | |
| Insumo | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 3,0000000 | 6,35 | 19,05 | |
| Insumo | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 7,5000000 | 11,82 | 88,65 | |
| | | MO sem LS => | 96,89 | LS => | 78,33 | MO com LS => | 175,22 |
| | | Valor do BDI => | 125,45 | | | Valor com BDI => | 651,92 |

| 6.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 21,27 | 21,27 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,0372000 | 16,93 | 0,62 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,0516000 | 16,01 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3590000 | 12,61 | 5,03 | |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 16,32 | 2,17 | |
| Insumo | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | 459,54 | 12,63 | |
| | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 6,60 |
| | | Valor do BDI => | 5,06 | | | Valor com BDI => | 26,33 |

| 6.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,0063000 | 16,93 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,0087000 | 16,01 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 368,32 | 4,30 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 12,61 | 2,63 | |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 16,32 | 2,67 | |
| Insumo | CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | Material | UN | 3,0000000 | 1,19 | 3,57 | |
| | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 4,76 |
| | | Valor do BDI => | 3,19 | | | Valor com BDI => | 16,59 |

| 6.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 70,06 | 70,06 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,0132000 | 16,93 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,0183000 | 16,01 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 12,61 | 7,98 |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 16,32 | 8,79 |
| Insumo | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 34,54 | 36,26 |
| Insumo | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM | Material | KG | 0,0049000 | 33,60 | 0,16 |



| Insumo | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | | KG | 0,0250000 | 6,12 | 0,15 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | | Material | 310ML | 0,1610000 | 22,28 |
| Insumo | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | | Material | KG | 0,1800000 | 70,22 |
| | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 5,95 |
| | | | Valor do BDI => | 16,69 | Valor com BDI => | 13,32 |
| | | | | | | 86,75 |
| 6.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FORRO EM LAMBRIS DE PVC, INCLUSIVE RODAFORRO E ENGRADAMENTO METÁLICO DE SUSTENTAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 59,24 | 59,24 |
| Composição Auxiliar | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 16,32 | 17,95 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 12,61 | 13,87 |
| Insumo | FORRO EM LAMBRIS DE PVC (INCLUSO RODAFORRO) | Material | m² | 1,0000000 | 16,42 | 16,42 |
| Insumo | ESTRUTURA/ENGRADAMENTO METÁLICO P/SUSTENTAÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 |
| | | | MO sem LS => | 13,59 | LS => | 10,99 |
| | | | Valor do BDI => | 14,11 | Valor com BDI => | 24,58 |
| | | | | | | 73,35 |
| 7.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 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 | PARE - PAREDES/PAINES | m² | 1,0000000 | 46,42 | 46,42 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0098000 | 393,89 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6800000 | 12,61 | 8,57 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3350000 | 16,32 | 21,78 |
| Insumo | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | Material | MIL | 0,0279300 | 417,47 | 11,65 |
| Insumo | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 22,36 | 0,11 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 1,08 | 0,45 |
| | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 10,78 |
| | | | Valor do BDI => | 11,06 | Valor com BDI => | 24,12 |
| | | | | | | 57,48 |
| 8.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 541,59 | 541,59 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2130000 | 331,61 | 402,24 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2560000 | 16,32 | 36,81 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,2390000 | 12,61 | 53,45 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9830000 | 16,32 | 32,36 |
| Insumo | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,5000000 | 5,59 | 13,97 |
| Insumo | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| | | | MO sem LS => | 76,90 | LS => | 62,16 |
| | | | Valor do BDI => | 129,06 | Valor com BDI => | 139,06 |
| | | | | | | 670,65 |
| 8.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 391,54 | 391,54 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3500000 | 12,61 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,2000000 | 16,32 | 84,86 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1000000 | 263,33 | 289,66 |
| | | | MO sem LS => | 66,37 | LS => | 53,65 |
| | | | Valor do BDI => | 93,30 | Valor com BDI => | 120,02 |
| | | | | | | 484,84 |
| 8.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 29,83 | 29,83 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 428,00 | 18,44 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1850000 | 12,61 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 16,32 | 5,38 |
| Insumo | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,4350000 | 8,30 | 3,61 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,64 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | 4,36 | LS => | 3,53 |
| | | | Valor do BDI => | 7,10 | Valor com BDI => | 7,89 |
| | | | | | | 36,93 |
| 8.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 74,53 | 74,53 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 12,61 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5200000 | 16,32 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0200000 | 428,00 | 8,56 |
| Insumo | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 |
| Insumo | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | Material | m² | 1,0000000 | 49,00 | 49,00 |
| | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 5,95 |
| | | | Valor do BDI => | 17,76 | Valor com BDI => | 13,32 |
| | | | | | | 92,29 |



| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|---------------------|--|---|-----------|-------------|------------------|
| 8.5 | Composição | RESINA PARA PISO EM KORODUR | | | | |
| | Composição Auxiliar | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 13,91 |
| | Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 13,15 |
| | Insumo | RESINA ACRILICA P/ PISO | Material | GL | 0,0800000 | 63,57 |
| | | MO sem LS => | 3,79 | LS => | 3,07 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 17,22 |
| 8.6 | Composição | SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA "IN-LOCO", E = 2 CM, L = 15 CM | Soleiras e Rodapés | m² | 1,0000000 | 69,52 |
| | Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9830000 | 12,61 |
| | Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2270000 | 16,32 |
| | Insumo | SOLEIRA ALTA RESISTÊNCIA MOLDADA NO LOCAL (MEDIDAS: ESP = 2 CM, LARG = 15 CM) | Material | m² | 1,0000000 | 31,09 |
| | Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 9,4200000 | 0,64 |
| | | MO sem LS => | 13,90 | LS => | 11,24 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 16,56 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 86,08 |
| 9.1 | Composição | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,33 |
| | Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 366,25 |
| | Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 12,61 |
| | Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 16,32 |
| | Insumo | | Material | m² | 1,05 | MO com LS => |
| | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,05 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 5,36 |
| 9.2 | Composição | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 26,53 |
| | Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 468,80 |
| | Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 12,61 |
| | Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 16,32 |
| | Insumo | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 7,89 |
| | | MO sem LS => | 6,63 | LS => | 5,36 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 6,32 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 11,99 |
| | | | | | | 32,85 |
| 9.3 | Composição | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM | Soleiras e Rodapés | M | 1,0000000 | 10,52 |
| | Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 12,61 |
| | Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 16,32 |
| | Insumo | RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA C/HALTURA DE 7 CM | Material | M | 1,0000000 | 5,26 |
| | Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,5000000 | 0,64 |
| | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,27 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 2,84 |
| | | | | | | 13,02 |
| 10.1 | Composição | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM | | m² | 1,0000000 | 338,20 |
| | Composição Auxiliar | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7200000 | 12,72 |
| | Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7200000 | 16,32 |
| | Insumo | FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER | Material | CJ | 1,0000000 | 72,20 |
| | Insumo | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM | Material | m² | 1,0500000 | 178,12 |
| | | MO sem LS => | 33,63 | LS => | 27,18 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 80,59 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 60,81 |
| | | | | | | 418,79 |
| 10.2 | Composição | PORTA DE FERRO 0,80X2,10M, DE ABRIR, C/ BARRA DE AÇO, C/QUADROS COM VIDRO LISO NA METADE SUPERIOR (PADRÃO PMM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 962,51 |
| | Composição Auxiliar | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 16,32 |
| | Composição Auxiliar | Barra em aço inox (PNE) | M | 1,2000000 | 158,78 | 190,53 |
| | Composição Auxiliar | Fechadura para porta externa | UN | 1,0000000 | 57,49 | 57,49 |
| | Composição Auxiliar | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | ESQUADRIAS | m² | 0,2200000 | 124,97 |
| | Composição Auxiliar | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQUADRIAS | M | 10,0000000 | 3,39 |
| | Insumo | CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2) | Material | KG | 103,0000000 | 3,73 |
| | Insumo | CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2 | Material | KG | 43,6200000 | 3,92 |
| | | MO sem LS => | 61,89 | LS => | 50,03 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 229,36 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 111,92 |
| | | | | | | 1.191,87 |
| 10.3 | Composição | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 25,35 |
| | Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2140000 | 49,86 |
| | Composição Auxiliar | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 331,61 |
| | Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 4,30 |
| | Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 368,32 |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 12,61 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0580000 | 16,32 | 0,94 | |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 4,46 | 0,03 | |
| Insumo | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,10 | 0,60 | |
| | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 4,32 |
| | | Valor do BDI => | 6,04 | | | Valor com BDI => | 31,39 |
| 11.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 193,10 | 193,10 | |
| Composição Auxiliar | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,49 | 5,49 | |
| Composição Auxiliar | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 | |
| Composição Auxiliar | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,44 | 4,44 | |
| Composição Auxiliar | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 146,32 | 146,32 | |
| Composição Auxiliar | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,81 | 29,81 | |
| | | MO sem LS => | 12,60 | LS => | 10,18 | MO com LS => | 22,78 |
| | | Valor do BDI => | 46,01 | | | Valor com BDI => | 239,11 |
| 2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 257,50 | 257,50 | |
| Composição Auxiliar | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,46 | 22,46 | |
| Composição Auxiliar | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 235,04 | 235,04 | |
| | | MO sem LS => | 9,20 | LS => | 7,44 | MO com LS => | 16,64 |
| | | Valor do BDI => | 61,36 | | | Valor com BDI => | 318,86 |
| 12.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 | |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 472,01 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 12,72 | 6,60 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 16,32 | 8,47 | |
| Insumo | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | |
| | | MO sem LS => | 6,45 | LS => | 5,21 | MO com LS => | 11,66 |
| | | Valor do BDI => | 3,97 | | | Valor com BDI => | 20,67 |
| 12.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 12,72 | 1,81 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 16,32 | 2,33 | |
| Insumo | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,16 | 2,16 | |
| | | MO sem LS => | 1,76 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 3,19 |
| | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,80 |
| 12.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 12,72 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 16,32 | 0,48 | |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 0,92 | 1,09 | |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,13 | 0,01 | |
| | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,42 |
| 12.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 12,72 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 16,32 | 0,65 | |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 1,65 | 1,96 | |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,13 | 0,01 | |
| | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,39 | MO com LS => | 0,88 |
| | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,86 |
| 12.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 25,98 | 25,98 | |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 | |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 | |
| | | MO sem LS => | 6,71 | LS => | 5,43 | MO com LS => | 12,14 |
| | | Valor do BDI => | 6,19 | | | Valor com BDI => | 32,17 |
| 12.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 | |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 | |
| Composição Auxiliar | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 | |
| | | MO sem LS => | 3,79 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 6,85 |
| | | Valor do BDI => | 3,66 | | | Valor com BDI => | 19,06 |
| 12.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 16,57 | 16,57 | |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 | |
| Composição Auxiliar | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | |
| | | MO sem LS => | 3,79 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 6,85 |
| | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 20,51 |
| 12.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0350000 | 12,72 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0350000 | 16,32 | 0,57 | |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6A ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 | |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,34 | MO com LS => | 0,77 |
| | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 8,71 |
| 12.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 29,88 | 29,88 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 12,72 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 16,32 | 1,14 | |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6A ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 26,93 | 26,93 | |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,46 | 0,92 | |
| | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,55 |
| | | Valor do BDI => | 7,12 | | | Valor com BDI => | 37,00 |
| 12.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 31,99 | 31,99 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 12,72 | 1,69 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 16,32 | 2,17 | |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6A ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 26,93 | 26,93 | |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,60 | 1,20 | |
| | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,96 |
| | | Valor do BDI => | 7,62 | | | Valor com BDI => | 39,61 |
| 12.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 1,0000000 | 5,17 | 5,17 | |
| Composição Auxiliar | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 1,66 | 1,66 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 12,72 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 16,32 | 1,14 | |
| Insumo | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 1,35 | 1,48 | |
| | | MO sem LS => | 1,40 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,53 |
| | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,40 |
| 12.12 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M | Interligações até Quadro Geral - | M | 1,0000000 | 111,88 | 111,88 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 16,32 | 12,24 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 12,61 | 9,45 | |
| Insumo | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M | Material | m | 1,0500000 | 85,90 | 90,19 | |
| | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 7,49 | MO com LS => | 16,76 |
| | | Valor do BDI => | 26,66 | | | Valor com BDI => | 138,54 |
| 12.13 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W | | UN | 1,0000000 | 201,62 | 201,62 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 12,72 | 9,54 | |



| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-----------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18 W | Material | UN | 1,0000000 | 175,76 | 175,76 | |
| | | MO sem LS => | 11,07 | LS => | 8,94 | MO com LS => | 20,01 |
| | | Valor do BDI => | 48,04 | | Valor com BDI => | 249,66 | |
| 12.14 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 439,80 | 439,80 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 12,72 | 50,88 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 16,32 | 65,28 | |
| Insumo | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 323,64 | 323,64 | |
| | | MO sem LS => | 49,46 | LS => | 39,98 | MO com LS => | 89,44 |
| | | Valor do BDI => | 104,80 | | Valor com BDI => | 544,60 | |
| 12.15 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 188,68 | 188,68 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 12,72 | 25,44 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 16,32 | 32,64 | |
| Insumo | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 130,60 | 130,60 | |
| | | MO sem LS => | 24,73 | LS => | 19,99 | MO com LS => | 44,72 |
| | | Valor do BDI => | 44,96 | | Valor com BDI => | 233,64 | |
| 13.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 16,32 | 0,63 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 12,61 | 0,17 | |
| Insumo | SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 3,98 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,34 | | Valor com BDI => | 1,77 | |
| 13.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 8,31 | 8,31 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 16,32 | 5,09 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 12,61 | 1,43 | |
| Insumo | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | Material | 18L | 0,0489000 | 36,39 | 1,77 | |
| Insumo | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,1000000 | 0,29 | 0,02 | |
| | | MO sem LS => | 2,82 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 5,10 |
| | | Valor do BDI => | 1,98 | | Valor com BDI => | 10,29 | |
| 13.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 10,12 | 10,12 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 16,32 | 3,05 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 12,61 | 0,87 | |
| Insumo | TINTA ACRÍLICA PREMIUM | Material | L | 0,3300000 | 18,80 | 6,20 | |
| | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 3,06 |
| | | Valor do BDI => | 2,41 | | Valor com BDI => | 12,53 | |
| 13.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,3068000 | 1,40 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,7463000 | 0,09 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0531000 | 16,32 | 17,18 | |
| Insumo | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,1240000 | 8,25 | 1,02 | |
| Insumo | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,4134000 | 16,39 | 6,77 | |
| | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 6,11 | MO com LS => | 13,66 |
| | | Valor do BDI => | 6,06 | | Valor com BDI => | 31,51 | |
| 14.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | LIMPEZA GERAL DA OBRA | Limpeza | m² | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 12,61 | 1,00 | |
| Insumo | SABÃO EM PO | Material | kg | 0,0050000 | 5,01 | 0,02 | |
| Insumo | VASSOURA | Material | un | 0,0500000 | 5,65 | 0,28 | |
| | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,34 | MO com LS => | 0,75 |
| | | Valor do BDI => | 0,30 | | Valor com BDI => | 1,60 | |
| 14.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA) | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 66,29 | 66,29 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,61 | 12,61 | |
| Insumo | CAIXA COLETORA | Material | m³ | 1,0000000 | 53,68 | 53,68 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 15,79 | | Valor com BDI => | 82,08 | |

Composições Auxiliares

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Insumo | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,75 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,75 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | AUXILIAR DE PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,75 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,15 | 13,15 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 3,13 | | | Valor com BDI => | 16,28 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQUADRIAS | M | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 16,32 | 1,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 12,61 | 0,42 | |
| Insumo | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 1,58 | 1,83 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 7,00 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,80 | | | Valor com BDI => | 4,19 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 468,80 | 468,80 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,1000000 | 12,61 | 139,97 | |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,1400000 | 51,28 | 58,45 | |
| Insumo | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 0,86 | 147,17 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,64 | 123,21 | |
| | | MO sem LS => | 57,57 | LS => | 46,54 | MO com LS => | 104,11 |
| | | Valor do BDI => | 111,71 | | | Valor com BDI => | 580,51 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 393,89 | 393,89 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0500000 | 1,48 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 3,4500000 | 0,15 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 12,73 | 57,28 |



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES Nº 561 - VILA
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA



| | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,1600000 | 51,28 | 59,48 |
| Insumo | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 0,86 | 149,72 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,64 | 125,35 |
| | | MO sem LS => | 24,68 | LS => | 19,96 | MO com LS => 44,64 |
| | | Valor do BDI => | 93,86 | | | Valor com BDI => 487,75 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 368,32 | 368,32 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,9900000 | 1,48 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 3,2700000 | 0,15 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,2600000 | 12,73 | 54,22 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,1900000 | 51,28 | 61,02 |
| Insumo | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 158,9500000 | 0,86 | 136,69 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 178,8200000 | 0,64 | 114,44 |
| | | MO sem LS => | 23,36 | LS => | 18,89 | MO com LS => 42,25 |
| | | Valor do BDI => | 87,77 | | | Valor com BDI => 456,09 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 472,01 | 472,01 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 12,61 | 108,06 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,0700000 | 51,28 | 54,86 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,64 | 309,09 |
| | | MO sem LS => | 44,45 | LS => | 35,93 | MO com LS => 80,38 |
| | | Valor do BDI => | 112,47 | | | Valor com BDI => 584,48 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 366,25 | 366,25 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0100000 | 1,48 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 3,3100000 | 0,15 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3200000 | 12,73 | 54,99 |
| Insumo | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,9500000 | 38,25 | 36,33 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 0,64 | 272,95 |
| | | MO sem LS => | 23,69 | LS => | 19,16 | MO com LS => 42,85 |
| | | Valor do BDI => | 87,27 | | | Valor com BDI => 453,52 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 334,59 | 334,59 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,7800000 | 1,48 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 2,5800000 | 0,15 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3600000 | 12,73 | 42,77 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2300000 | 51,28 | 63,07 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 355,0400000 | 0,64 | 227,22 |
| | | MO sem LS => | 18,43 | LS => | 14,90 | MO com LS => 33,33 |
| | | Valor do BDI => | 79,73 | | | Valor com BDI => 414,32 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 428,00 | 428,00 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,1300000 | 1,48 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 3,7200000 | 0,15 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8500000 | 12,73 | 61,74 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,3600000 | 51,28 | 69,74 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 450,9500000 | 0,64 | 294,30 |
| | | MO sem LS => | 26,60 | LS => | 21,51 | MO com LS => 48,11 |
| | | Valor do BDI => | 101,99 | | | Valor com BDI => 529,99 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | ARMADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |



| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
|---------------------|---|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,75 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,75 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,83 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Insumo | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 2.318,81 | 0,14 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,17 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000076 | 2.318,81 | 0,01 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 2.318,81 | 0,13 | |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | |
| Insumo | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL | Material | KW/H | 1,2500000 | 0,96 | 1,20 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,48 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|-------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | Barra em aço inox (PNE) | | M | 1,0000000 | 158,78 | 158,78 | |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0080000 | 334,59 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 12,72 | 2,54 | |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 16,32 | 3,26 | |
| Insumo | BARRA EM AÇO INOX - 1 1/4" | Material | M | 1,0000000 | 150,31 | 150,31 | |
| | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,11 | MO com LS => | 4,72 |
| | | Valor do BDI => | 37,83 | | | Valor com BDI => | 196,61 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 24,19 | 24,19 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 | |
| | | MO sem LS => | 7,03 | LS => | 5,69 | MO com LS => | 12,72 |
| | | Valor do BDI => | 5,76 | | | Valor com BDI => | 29,95 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 84,75 | 84,75 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 12,62 | 12,62 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 47,94 | 47,94 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 | |
| | | MO sem LS => | 7,03 | LS => | 5,69 | MO com LS => | 12,72 |
| | | Valor do BDI => | 20,19 | | | Valor com BDI => | 104,94 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 | |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 184.538,57 | 6,32 | |
| Insumo | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000343 | 11.932,46 | 0,40 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 1,60 | | | Valor com BDI => | 8,32 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000028 | 184.538,57 | 0,51 | |
| Insumo | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000028 | 11.932,46 | 0,03 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,66 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 | |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 184.538,57 | 1,32 | |
| Insumo | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000072 | 11.932,46 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,73 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 12,62 | 12,62 | |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 184.538,57 | 11,86 | |
| Insumo | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000643 | 11.932,46 | 0,76 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 3,00 | | | Valor com BDI => | 15,62 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 47,94 | 47,94 | |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 13,6200000 | 3,52 | 47,94 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 11,42 | | | Valor com BDI => | 59,36 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE - TIPO SAPO) COM MOTOR DE 4 TEMPOS | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| Insumo | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE - TIPO SAPO) COM MOTOR DE 4 TEMPOS | Equipamento | H | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 4,46 | | | Valor com BDI => | 23,19 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 13,25 | 13,25 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 3,15 | | | Valor com BDI => | 16,40 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 18,02 | 18,02 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 4,20 | 4,20 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 4,29 | | | Valor com BDI => | 22,31 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000533 | 8.692,22 | 0,46 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,56 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000074 | 8.692,22 | 0,06 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 | |
| Insumo | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000667 | 8.692,22 | 0,57 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,70 |
| Composição | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 4,20 | 4,20 | |
| Insumo | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 4,08 | 4,20 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 1,00 | | | Valor com BDI => | 5,20 |
| Composição | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |
| Composição | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V | Equipamento | UN | 0,0000533 | 1.550,76 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |



| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V | Equipamento | UN | 0,0000076 | 1.550,76 | 0,01 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V | Equipamento | UN | 0,0000667 | 1.550,76 | 0,10 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,73 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | |
| Insumo | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL | Material | KW/H | 1,2700000 | 0,96 | 1,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,49 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 331,61 | 331,61 | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,7500000 | 1,48 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,7100000 | 0,15 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3500000 | 12,61 | 29,63 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4600000 | 12,73 | 18,58 | |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,7558000 | 51,28 | 38,75 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9800000 | 0,64 | 206,70 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) | Material | m³ | 0,5870000 | 62,60 | 36,74 | |
| | | MO sem LS => | 20,19 | LS => | 16,33 | MO com LS => | 36,52 |
| | | Valor do BDI => | 79,02 | | | Valor com BDI => | 410,63 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 263,33 | 263,33 | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,7600000 | 1,48 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 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 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,7200000 | 0,15 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3000000 | 12,61 | 29,00 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4800000 | 12,73 | 18,84 | |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8270000 | 51,28 | 42,40 | |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0200000 | 0,64 | 135,69 | |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) | Material | m³ | 0,5780000 | 62,60 | 36,18 | |
| | | MO sem LS => | 20,05 | LS => | 16,20 | MO com LS => | 36,25 |
| | | Valor do BDI => | 62,75 | | | Valor com BDI => | 326,08 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0018000 | 12,72 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0125000 | 16,32 | 0,20 | |
| Insumo | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 3,32 | 3,68 | |
| | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,17 |



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES Nº 984
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA



Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,82

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0032000 | 12,72 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0224000 | 16,32 | 0,36 | |
| Insumo | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 3,52 | 3,90 | |
| | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,32 |
| | | Valor do BDI => | 1,02 | | | Valor com BDI => | 5,32 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,46 | 22,46 | |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 16,32 | 2,48 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 12,61 | 0,60 | |
| Insumo | ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 19,35 | 19,35 | |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,42 |
| | | Valor do BDI => | 5,35 | | | Valor com BDI => | 27,81 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,49 | 5,49 | |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 16,32 | 2,48 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 12,61 | 0,60 | |
| Insumo | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 2,38 | 2,38 | |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,42 |
| | | Valor do BDI => | 1,30 | | | Valor com BDI => | 6,79 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 49,86 | 49,86 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,0500000 | 15,88 | 0,79 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,0380000 | 12,80 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4380000 | 16,32 | 7,14 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0880000 | 12,72 | 1,11 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0310000 | 6,22 | 0,19 | |
| Insumo | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 4,1180000 | 1,38 | 5,68 | |
| Insumo | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 3,7070000 | 9,30 | 34,47 | |
| | | MO sem LS => | 4,07 | LS => | 3,29 | MO com LS => | 7,36 |
| | | Valor do BDI => | 11,88 | | | Valor com BDI => | 61,74 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 1,66 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 16,32 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 12,72 | 0,12 |

E-mail: ouronorteconstrucoes@gmail.com

Fernando Luiz F. R36
 Eng.º Civil 17
 CREA/PA 7605-F



| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Material | UN | 0,6500000 | 0,66 | 0,42 | |
| | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,98 |
| | | Valor do BDI => | 0,39 | | | Valor com BDI => | 2,05 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | Fechadura para porta externa | | UN | 1,0000000 | 57,49 | 57,49 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 16,32 | 17,95 | |
| Insumo | FECHADURA (USO EXTERNO) | Material | UN | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 | |
| | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 14,27 |
| | | Valor do BDI => | 13,69 | | | Valor com BDI => | 71,18 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 16,01 | 16,01 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,81 | | | Valor com BDI => | 19,82 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 16,93 | 16,93 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 20,96 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Insumo | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 3.131,28 | 0,20 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,24 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000076 | 3.131,28 | 0,02 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,02 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000600 | 3.131,28 | 0,18 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| Insumo | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL | Material | KW/H | 0,7800000 | 0,96 | 0,74 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,91 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 61,61 | 61,61 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 2,54 | 2,54 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 14,68 | | | Valor com BDI => | 76,29 |
| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES Nº 961
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA



| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 332,24 | 332,24 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 58,47 | 58,47 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 212,16 | 212,16 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 2,54 | 2,54 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 79,17 | | | Valor com BDI => | 411,41 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 | |
| Insumo | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000400 | 909.412,10 | 36,37 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 8,66 | | | Valor com BDI => | 45,03 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 2,54 | 2,54 | |
| Insumo | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000028 | 909.412,10 | 2,54 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,60 | | | Valor com BDI => | 3,14 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 | |
| Insumo | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000076 | 909.412,10 | 6,91 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 1,64 | | | Valor com BDI => | 8,55 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 58,47 | 58,47 | |
| Insumo | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000643 | 909.412,10 | 58,47 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 13,93 | | | Valor com BDI => | 72,40 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|----------------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 212,16 | 212,16 | |
| Insumo | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL | Material | KW/H | 221,0000000 | 0,96 | 212,16 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 50,55 | | | Valor com BDI => | 262,71 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | IMPERMEABILIZADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 236,32 | 236,32 |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,1133000 | 332,24 | 37,64 |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,1570000 | 61,61 | 9,67 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,3440000 | 16,32 | 54,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5830000 | 12,72 | 20,13 |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Insumo | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 23,55 | 0,94 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,1250000 | 6,22 | 6,99 | |
| Insumo | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 9,0000000 | 11,82 | 106,38 | |
| | | MO sem LS => | 34,14 | LS => | 27,60 | MO com LS => | 61,74 |
| | | Valor do BDI => | 56,31 | Valor com BDI => | | 292,63 | |
| Composição | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 274,80 | 274,80 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 0,1133000 | 332,24 | 37,64 | |
| Composição Auxiliar | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 0,1570000 | 61,61 | 9,67 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,3430000 | 16,32 | 87,19 | |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0440000 | 12,72 | 25,99 | |
| Insumo | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 23,55 | 0,94 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,1250000 | 6,22 | 6,99 | |
| Insumo | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 9,0000000 | 11,82 | 106,38 | |
| | | MO sem LS => | 50,88 | LS => | 41,14 | MO com LS => | 92,02 |
| | | Valor do BDI => | 65,48 | Valor com BDI => | | 340,28 | |
| Composição | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4720000 | 12,72 | 6,00 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4720000 | 16,32 | 7,70 | |
| Insumo | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 3,69 | 3,69 | |
| Insumo | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 4,20 | 4,20 | |
| | | MO sem LS => | 5,83 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,54 |
| | | Valor do BDI => | 5,14 | Valor com BDI => | | 26,73 | |
| Composição | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | Valor com BDI => | | 20,20 | |
| Composição | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 146,32 | 146,32 | |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8788000 | 16,32 | 14,34 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4443000 | 12,61 | 5,60 | |
| Insumo | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM | Material | UN | 1,0000000 | 72,95 | 72,95 | |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 8,38 | 50,28 | |
| Insumo | REJUNTE EPOXI BRANCO | Material | KG | 0,0765000 | 41,23 | 3,15 | |
| | | MO sem LS => | 8,60 | LS => | 6,96 | MO com LS => | 15,56 |
| | | Valor do BDI => | 34,86 | Valor com BDI => | | 181,18 | |
| Composição | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | Valor com BDI => | | 20,20 | |
| Composição | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | MOTORISTA DE CAMINHÃO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES Nº 961
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABÁ/PA



MO sem LS => 7,03 LS => 5,69 MO com LS => 12,72
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 19,23

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,76 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,76 | | | Valor com BDI => | 19,55 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,76 | | | Valor com BDI => | 19,55 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,76 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|-------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | PINTOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |

Fernando Luiz T. Ribeiro
 Eng.º Civil
 CREA/PA 7605-D²¹



| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHI | 1,0000000 | 12,80 | 12,80 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 3,05 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| Composição | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | CHP | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 3,04 | 3,04 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 | |
| | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,92 |
| | | Valor do BDI => | 3,78 | | | Valor com BDI => | 19,66 |
| Composição | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000720 | 872,43 | 0,06 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |
| Composição | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000144 | 872,43 | 0,01 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| Composição | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000500 | 872,43 | 0,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,04 |
| Composição | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. E EQUIP. | H | 1,0000000 | 3,04 | 3,04 | |
| Insumo | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL | Material | KW/H | 3,1700000 | 0,96 | 3,04 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,72 | | | Valor com BDI => | 3,76 |
| Composição | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,61 | 12,61 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,38 |
| | | Valor do BDI => | 3,00 | | | Valor com BDI => | 15,61 |
| Composição | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 | |



| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0845000 | 16,32 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0266000 | 12,61 | 0,33 | |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 1,79 | 0,05 | |
| Insumo | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,33 |
| | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 8,71 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 16,32 | 2,02 | |
| Insumo | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | |
| Insumo | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,60 |
| | | Valor do BDI => | 1,04 | | | Valor com BDI => | 5,43 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TELHADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 12,72 | 2,98 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 16,32 | 3,83 | |
| Insumo | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 4,20 | 4,20 | |
| | | MO sem LS => | 2,90 | LS => | 2,35 | MO com LS => | 5,25 |
| | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => | 13,63 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 12,72 | 2,98 | |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 16,32 | 3,83 | |
| Insumo | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 5,37 | 5,37 | |
| | | MO sem LS => | 2,90 | LS => | 2,35 | MO com LS => | 5,25 |
| | | Valor do BDI => | 2,90 | | | Valor com BDI => | 15,08 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,81 | 29,81 | |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 16,32 | 1,56 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 12,61 | 0,38 | |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 1,79 | 0,03 | |
| Insumo | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " | Material | UN | 1,0000000 | 27,84 | 27,84 | |
| | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,52 |
| | | Valor do BDI => | 7,10 | | | Valor com BDI => | 36,91 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 235,04 | 235,04 | |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7791000 | 16,32 | 12,71 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4384000 | 12,61 | 5,52 | |
| Insumo | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 189,32 | 189,32 | |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 11,31 | 22,62 | |



CONSTRUINDO COM QUALIDADE! CNPJ: 29.621.201/0001-98
 FONE: (94) 99170.3612/99129.5528 - RUA ANTONIO CHAVES Nº 951
 CEP: 68502-370 - BAIRRO: NOVO HORIZONTE MARABA/PA



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo | REJUNTE EPOXI BRANCO | Material | KG | 0,0881000 | 41,23 | 3,63 | |
| Insumo | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA DE VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | |
| | | MO sem LS => | 7,86 | LS => | 6,36 | MO com LS => | 14,22 |
| | | Valor do BDI => | 56,01 | | | Valor com BDI => | 291,05 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,32 | 16,32 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA | Outros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA | Serviços | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| Insumo | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98 | |
| | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 3,88 | | | Valor com BDI => | 20,20 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | ESQUADRIAS | m² | 1,0000000 | 124,97 | 124,97 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 12,61 | 5,67 | |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 16,32 | 7,34 | |
| Insumo | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,6000000 | 6,10 | 9,76 | |
| Insumo | VIDRO LISO INCOLOR 4MM | Material | m² | 1,0000000 | 102,20 | 102,20 | |
| | | MO sem LS => | 5,56 | LS => | 4,50 | MO com LS => | 10,06 |
| | | Valor do BDI => | 29,78 | | | Valor com BDI => | 154,75 |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,44 | 4,44 | |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1232000 | 16,32 | 2,01 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0388000 | 12,61 | 0,48 | |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 1,79 | 0,05 | |
| Insumo | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 | |
| | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 0,87 | MO com LS => | 1,95 |
| | | Valor do BDI => | 1,05 | | | Valor com BDI => | 5,49 |

Sérgio Vieira Feitosa
 CPF: 396.752.602-82
 Administrador

Fernando Luiz F. Ribeiro
 Eng.º Civil
 CREA/PA 7605-D

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)

| COMPONENTES DO BDI | | VALORES EM (%) |
|--|----------------------------|----------------|
| I - DESPESAS INDIRECTAS E LUCRO % | | |
| 1 | Garantia/Seguro | 0,80 |
| 2 | Risco | 0,97 |
| 3 | Despesas Financeiras | 0,59 |
| 4 | Administração Central | 3,00 |
| 5 | Lucro | 6,16 |
| II - TRIBUTOS (%) | | 9,65 |
| 6 | COFINS | 1,59 |
| 7 | PIS/ PASEP | 0,34 |
| 8 | ISSQN (do Local da Obra) | 3,22 |
| 9 | Contribuição Patronal INSS | 4,50 |
| 10 | IRPJ | Não Incidente |
| 11 | CSLL | Não Incidente |
| VALOR FINAL DO BDI: | | 23,83% |

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
G e R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

Fórmula para cálculo de acordo com Acórdão 2622/2013-Ata37-Plenário - TCU

$$01 - \text{CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS } BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

FERNANDO LUIZ F. RIBEIRO
Eng.º Civil - CREA/PA 7605-D

REPRESENTANTE DA EMPRESA


Fernando Luiz F. Ribeiro
Eng.º Civil
CREA/PA 7605-D

Sérgio Vieira Feitosa
CPF: 396.152.602-82
Administrador

Obs.: As taxas de COFINS, PIS e ISS foram calculadas em consonância a Lei Complementar Nº 1123, de 14 de dezembro de 2006, onde "estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, especialmente no que se refere: I-à apuração e recolhimento dos impostos e contribuições da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, mediante regime único de arrecadação, inclusive obrigações acessórias; "Foram utilizadas as informações contidas no Anexo IV, referente à construção de imóveis e obras de engenharia em geral [...].

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA

| DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|---|-----------------|----------------|
| | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO "A" | | |
| A1 - INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 - SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 - SENAI | 0,00% | 0,00% |
| A4 - INCRA | 0,00% | 0,00% |
| A5 - SEBRAE | 0,00% | 0,00% |
| A6 - Salário Educação | 0,00% | 0,00% |
| A7 - Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 - FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 - SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| Soma total do Grupo A | 11,00% | 11,00% |
| GRUPO "B" | | |
| B1 - Repouso Semanal Remunerado | 18,12% | Não Incide |
| B2 - Feriados | 4,16% | Não Incide |
| B3 - Auxilio Enfermidades | 0,94% | 0,71% |
| B4 - 13º Salario | 11,03% | 8,33% |
| B5 - Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 - Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 - Dias de Chuvas | 2,69% | Não Incide |
| B8 - Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 - Férias Gozadas | 9,90% | 7,48% |
| B10 - Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| Soma total do Grupo B | 47,79% | 17,25% |
| GRUPO "C" | | |
| C1 - Aviso Prévio Indenizado | 6,27% | 4,74% |
| C2 - Aviso Prévio Trabalhado | 0,15% | 0,11% |
| C3 - Férias Indenizadas | 4,23% | 3,19% |
| C4 - Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 5,09% | 3,84% |
| C5 - Indenização Adicional | 0,53% | 0,40% |
| Soma total do Grupo A | 16,27% | 12,28% |
| GRUPO "D" | | |
| D1 - Reincidência de A sobre B | 5,26% | 1,90% |
| D2 - Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52% | 0,39% |
| Soma total do Grupo A | 5,78% | 2,29% |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) = | 80,84% | 42,82% |


FERNANDO LUIZ F. RIBEIRO
Engº Civil - CREA/PA 7605-D


REPRESENTANTE DA EMPRESA

Sérgio Vieira Feitosa
CPF: 396.152.682-82
Administrador



CONSTRUINDO COM QUALIDADE!
CNPJ: 29.621.201/0001-98
FONE: (94)99170-3612 99129-5528
RUA ANTONIO CHAVES N°961
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO HORIZONTE
HORIZONTE MARABÁ-PÁ




DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM

Eu, SERGIO VIEIRA FEITOSA, portador da Carteira de Identidade n.º 2.744.112 SSP/PA e do CPF n.º 396.152.602-82, como Representante constituído da Empresa OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, para fins do disposto no Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que: 1 - a proposta apresentada para participar na TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-FISP, foi elaborada de maneira independente pela empresa OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI e que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; 2 - a intenção de apresentar a proposta para participar da **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, não foi informada, discutida com ou recebida de qual quer outro participante potencial ou de fato do TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-FISP, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; 3 - que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, quanto a participar ou não da referida licitação; 4 - que o conteúdo da proposta apresentada para a **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação; 5 - que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS N° 031/2020-CEL/SEVOP/PMM**, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do FISP antes da abertura oficial das propostas; e 6 - que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Marabá/Pa, 25 de Agosto de 2020


OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 29.621.201/0001-98
SERGIO VIEIRA FEITOSA
CPF: 396.152.602-82
RG: 2.744.102 SSP/PA
PROPRIETARIO



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200519940

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1501904515**

Registro: **1501904515PA**

Empresa contratada: **OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Registro: **0001512471-PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRETELI**

CPF/CNPJ: **29.621.201/0001-98**

RUA ANTÔNIO CHAVES

Nº: **961**

Complemento: **SALA A**

Bairro: **NOVO HORIZONTE**

Cidade: **MARABÁ**

UF: **PA**

CEP: **68502370**

Contrato: **031/2020**

Celebrado em: **21/08/2020**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO CHAVES

Nº: **961**

Complemento: **SALA A**

Bairro: **NOVO HORIZONTE**

Cidade: **MARABÁ**

UF: **PA**

CEP: **68502370**

Data de Início: **21/08/2020**

Previsão de término: **25/08/2020**

Coordenadas Geográficas: **-5.371909, -49.115852**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRETELI**

CPF/CNPJ: **29.621.201/0001-98**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS

185,79

m²

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

5. Observações

ART do orçamento da Tomada de preços Nº 031/2020-CEL/SEVOP/PMM, PROCESSO Nº 9.089/2020-PMM, REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RUI BARBOSA, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, Nº 163, VILA MURUMURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA, NO VALOR DE R\$ 264.693,50.

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.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO - CPF: 218.152.115-0

OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRETELI - CNPJ: 29.621.201/0001-98

Fernando Luiz F. Ribeiro
 Eng.º Civil
 CREA-PA 7605-D

Sergio Vieira Feitosa
 CPF 396.152.602-82
 Administrador

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **21/08/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **6215086**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wx2yD
 Impresso em: 24/08/2020 às 09:16:06 por: ip: 186.249.214.176

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:

CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



3

RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original

1. Informações do Contribuinte

| | |
|---|-------------------------------|
| Nome Empresarial | CNPJ da Matriz |
| OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | 29.621.201/0001-98 |
| Data da Abertura no CNPJ | Optante pelo Simples Nacional |
| 05/02/2018 | Sim |
| CNPJ das filiais presentes nesta declaração | |
| Nenhuma. | |

2. Resumo da Apuração

2.1 Apuração no Simples Nacional

| Período de Apuração | Número da Apuração | Receita Bruta Auferida | Total do Débito Declarado | Total do Débito com Exigibilidade Suspensa | Total do Débito Exigível |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| 07/2020 | 29621201202007001 | R\$ 139.774,36 | R\$ 6.741,84 | R\$ 0,00 | R\$ 6.741,84 |

3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

| |
|--|
| Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) |
| 06/08/2020 14:39:23 |
| CPF do Responsável |
| 396.152.602-82 |
| IP do Usuário |
| 131.255.226.195 |
| Número de Série do Certificado Digital |
| 772D 5D74 DC19 24B9 |
| Número do Recibo |
| 01.07.20219.0167576-6 |
| Autenticação |
| 29167.62736.12424.01810 |



Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: 01/07/2020 a 31/07/2020

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 29.621.201/0001-98
 Nome empresarial: OURO NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
 Data de abertura no CNPJ: 05/02/2018
 Optante pelo Simples Nacional: Sim
 Regime de Apuração: Competência
 N° da Declaração: 29621201202007001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

| Total de Receitas Brutas (R\$) | Mercado Interno | Mercado Externo | Total |
|--|-----------------|-----------------|------------|
| Receita Bruta do PA (RPA) - Competência | 139.774,36 | 0,00 | 139.774,36 |
| Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12) | 574.849,14 | 0,00 | 574.849,14 |
| Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p) | | | |
| Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA) | 477.478,76 | 0,00 | 477.478,76 |
| Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA) | 408.261,41 | 0,00 | 408.261,41 |
| Limite de receita bruta proporcionalizado | 4.800.000,00 | 4.800.000,00 | |

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

| 2.2.1) Mercado Interno | | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|
| 01/2019 | 0,00 | 02/2019 | 0,00 | 03/2019 | 105.486,45 | 04/2019 | 0,00 |
| 05/2019 | 34.353,27 | 06/2019 | 31.276,95 | 07/2019 | 0,00 | 08/2019 | 0,00 |
| 09/2019 | 0,00 | 10/2019 | 7.314,18 | 11/2019 | 32.288,84 | 12/2019 | 197.541,72 |
| 01/2020 | 28.432,83 | 02/2020 | 69.241,93 | 03/2020 | 90.402,92 | 04/2020 | 8.015,84 |
| 05/2020 | 141.578,88 | 06/2020 | 32,00 | | | | |
| 2.2.2) Mercado Externo | | | | | | | |
| 01/2019 | 0,00 | 02/2019 | 0,00 | 03/2019 | 0,00 | 04/2019 | 0,00 |
| 05/2019 | 0,00 | 06/2019 | 0,00 | 07/2019 | 0,00 | 08/2019 | 0,00 |
| 09/2019 | 0,00 | 10/2019 | 0,00 | 11/2019 | 0,00 | 12/2019 | 0,00 |
| 01/2020 | 0,00 | 02/2020 | 0,00 | 03/2020 | 0,00 | 04/2020 | 0,00 |
| 05/2020 | 0,00 | 06/2020 | 0,00 | | | | |

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

| | |
|---|---------------------------------------|
| Receita Bruta Auferida (regime competência) | Valor Total do Débito Declarado (R\$) |
| 139.774,36 | 6.741,84 |

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

| | |
|--|---|
| CNPJ Estabelecimento: 29.621.201/0001-98 | |
| Município: MARABA | UF: PA |
| Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00 | Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não |

| | | | | | | | | |
|---|------|--------|-----------|-----------|------|------|------|-------|
| Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$): | | | | | | | | |
| Revenda de mercadorias, exceto para o exterior - Com substituição tributária/tributação monofásica/antecipação com encerramento de tributação (o substituído tributário do ICMS deve utilizar essa opção) | | | | | | | | |
| Receita Bruta Informada: R\$ 32,00 | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 0,12 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,15 |
| Parcela 1: R\$ 32,00 | | | | | | | | |
| Substituição tributária de: ICMS. | | | | | | | | |
| Tributação monofásica de: COFINS, PIS. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|----------|-----------|-----------|------|------|------|----------|
| Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$): | | | | | | | | |
| Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Sujeitos ao Anexo IV, com retenção/substituição tributária de ISS | | | | | | | | |
| Receita Bruta Informada: R\$ 139.742,36 | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 2.336,77 | 1.707,64 | 2.216,57 | 479,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.740,69 |
| Parcela 1: R\$ 139.742,36 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----------|----------|-----------|-----------|------|------|------|----------|
| Totais do Estabelecimento | | | | | | | | |
| Valor Informado: 139.774,36 | | | | | | | | |
| Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 2.336,89 | 1.707,72 | 2.216,57 | 479,71 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.741,84 |
| Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total do Débito Exigível (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 2.336,89 | 1.707,72 | 2.216,57 | 479,71 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.741,84 |

2.8) Total Geral da Empresa

| | | | | | | | | |
|---|----------|----------|-----------|-----------|------|------|------|----------|
| Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 2.336,89 | 1.707,72 | 2.216,57 | 479,71 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.741,84 |
| Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Total do Débito Exigível (R\$) | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------|------|------|----------|
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 2.336,89 | 1.707,72 | 2.216,57 | 479,71 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.741,84 |

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 06/08/2020 14:39:23

Número do Recibo: 01.07.20219.0167576-6

Autenticação: 29167.62736.12424.01810



CONSTRUINDO COM QUALIDADE!
CNPJ: 29.621.201/0001-98
FONE: (94)99170-3612 99129-5528
RUA ANTONIO CHAVES N°961
CEP 68502-370 BAIRRO: NOVO
HORIZONTE MARABÁ-PÁ



OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 29.621.201/0001-98 INSCR. ESTADUAL: 15.592.352-8


Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 031/2020-CEL/SEVOP/PMM

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RUI BARBOSA, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, Nº 163, VILA MURUMURU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA

Os Documentos constantes nesta Proposta, estão numerados sequencialmente de 1 (um) à 39 (TRINTA E NOVE), e rubricados.

Marabá/Pa, 25 de Agosto de 2020.


OURO NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 29.621.201/0001-98
SERGIO VIEIRA FEITOSA
CPF: 396.152.602-82
RG: 2.744.102 SSP/PA
PROPRIETARIO