



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ: 34.960.012/0001-80; Rua Frei Mariano Estima,s/n, Bairro Maia;
Princesa Isabel-PB; CEP: 58.755-000; E-mail: camaraesantos@gmail.com
Contato: Fluanderson (83) 9 9925 9627



CÂMARA & SANTOS

ENGENHARIA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00030/2021

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA – PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 00030/2021

PROPOSTA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na reforma da secretaria de saúde do município de Princesa Isabel, conforme planilhas.

A empresa CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob no 34.960.012/0001-80, com sede na Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa; bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Srº. FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS, Engenheiro Civil, residente e domiciliado na Rua Frei Mariano Estima, S/N; Bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob no 079.772.684-50,

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|-------|--------|-------------------|---------------------|
| 1.0 | REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB | SERV. | 1,00 | 77.915,87 | 77.915,87 |
| TOTAL GERAL = | | | | | RS 77.915,87 |

Valor total da proposta (R\$) = 77.915,87 (SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

Prazo de execução: 3 (três) meses;

Pagamento: conforme edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Fluanderson M.O.
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

Princesa Isabel - PB, em 19 de novembro de 2021.

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

SÓCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/PB nº 161.822.946-0



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

S

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima,13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00030/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHAS.

BDI = 25,00 % / Encargos Sociais = 87,31%

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Preço total (R\$) |
|------------|---|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1.0 | PINTURAS | | | | 48.805,45 |
| 1.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES | M2 | 1.421,01 | 2,06 | 2.927,28 |
| 1.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 311,25 | 11,55 | 3.594,94 |
| 1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.060,92 | 10,09 | 10.704,68 |
| 1.4 | APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RÚSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL | M2 | 1.109,76 | 27,98 | 31.051,08 |
| 1.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 48,84 | 10,80 | 527,47 |
| 2.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2.296,66 |
| 2.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 91,64 | 274,92 |
| 2.2 | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1 | UN | 4,00 | 22,69 | 90,76 |
| 2.3 | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2 | UN | 2,00 | 66,95 | 133,90 |
| 2.4 | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3 | UN | 2,00 | 167,19 | 334,38 |
| 2.5 | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 | UN | 3,00 | 35,80 | 107,40 |
| 2.6 | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 | UN | 2,00 | 74,06 | 148,12 |
| 2.7 | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 | UN | 2,00 | 74,06 | 148,12 |
| 2.8 | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 | M | 2,00 | 111,53 | 223,06 |
| 2.9 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | 38,05 | 761,00 |
| 2.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | UN | 5,00 | 15,00 | 75,00 |
| 3.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 2.799,06 |
| 3.1 | REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO | PT | 5,00 | 74,88 | 374,40 |
| 3.2 | REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE | PT | 3,00 | 65,16 | 195,48 |
| 3.3 | REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE | PT | 3,00 | 105,38 | 316,14 |
| 3.4 | REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO | PT | 4,00 | 86,24 | 344,96 |
| 3.5 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | PT | 4,00 | 135,75 | 543,00 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Preço total (R\$) |
|------------------------------------|---|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 3.6 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | PT | 3,00 | 95,38 | 286,14 |
| 3.7 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | PT | 2,00 | 151,55 | 303,10 |
| 3.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 | 8,99 | 89,90 |
| 3.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A | UN | 5,00 | 41,75 | 208,75 |
| 3.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P + T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 45,73 | 137,19 |
| 4.0 | DIVERSOS | | | | 24.014,70 |
| 4.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO | M2 | 311,25 | 29,78 | 9.269,03 |
| 4.2 | TOTEM PRINCIPAL | UN | 1,00 | 5.180,38 | 5.180,38 |
| 4.3 | FORRO DE PVC LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA | M2 | 11,52 | 74,35 | 856,51 |
| 4.4 | FORRO EM PLACAS DE GESSO | M2 | 311,25 | 27,98 | 8.708,78 |
| CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI= | | | | | 77.915,87 |

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 3 (três) meses.

Princesa Isabel - PB, 19 de novembro de 2021.

Fluanderson M. G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

Fluanderson M. G. Santos

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB



CPF: 079.772.684-50

S



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| | | |
|---|---|---|
|  CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA | CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA "CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA" CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019 Endereço: Rua Frei Mariano Estima,13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000 |  CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA |
|---|---|---|

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00030/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHAS.


| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1º Mês | 2º Mês | 3º Mês | |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|--------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE | | | | | | | |
| 1 | PINTURA | 48.805,45 | 62,64% | 100,00% 48.805,45 | | | |
| 2 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2.296,66 | 2,95% | 100,00% 2.296,66 | | | |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.799,06 | 3,59% | 100,00% 2.799,06 | | | |
| 4 | DIVERSOS | 24.014,70 | 30,82% | | 30,00% 7.204,41 | 70,00% 16.810,29 | |
| Valores totais | | 77.915,87 | | 53.901,17 | 7.204,41 | 16.810,29 | |
| | | | | MENSAL | 69,18% | 9,25% | 21,57% |
| | | | | ACUMULADO | 53.901,17 | 61.105,58 | 77.915,87 |
| | | | | 69,18% | 78,43% | 100,00% | |

Princesa Isabel - PB, 19 de novembro de 2021

Fluanerson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0

Fluanerson M.G. Santos

FLUANDESON MANOEL GERALDINO SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RG: 3789468 SSP/PB
 CPF: 079.772.684-50



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

BDI E ENCARGOS SOCIAIS

**CÂMARA & SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00030/2021

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHAS.**

Local: Princesa Isabel - PB

CUSTOS INDIRETOS

| Descrição do item | Sigla do Item | Porcentagem informada |
|-----------------------|---------------|-----------------------|
| Administração Central | AC | 4,00% |
| Seguro e Garantia | S + G | 0,80% |
| Risco | R | 1,00% |
| Despesas financeiras | DF | 1,39% |

IMPOSTOS

| Descrição do item | Sigla do Item | Porcentagem informada |
|---------------------------|---------------|-----------------------|
| Custos Tributários Totais | T | 10,65% |
| Tributos Federais | | 8,15% |
| Tributários Estaduais | | 0,00% |
| Tributos Municipais | | 2,50% |
| Lucro | L | 4,12% |

O cálculo do BDI se dará conforme a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - T)} - 1 \quad *100$$

| Tributos | Porcentagem informada |
|--------------------|-----------------------|
| PIS | 0,65% |
| COFINS | 3,00% |
| INSS | 4,50% |
| SUBTOTAL | 8,15% |
| ISS | 2,50% |
| TOTAL GERAL | 10,65% |

TAXA DE BDI ADOTADA =**25,00%**

Princesa Isabel - PB, 19 de novembro de 2021

Fluanderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

Fluanderson M.G. Santos

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

S

f

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



Parabá

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
|---|---|---------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALIST A |
| GRUPO A | | % | % |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Acidente do Trabalho/SAT | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | % | % |
| B1 | Repouso Semanal e Feriados Remunerado | 18,04% | NÃO INCIDE |
| B2 | Feriados | 4,31% | NÃO INCIDE |
| B3 | Auxílio enfermidade | 0,90% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,86% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuva | 2,05% | NÃO INCIDE |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 7,95% | 6,10% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL | 45,06% | 15,85% |
| GRUPO C | | % | % |
| C1 | Aviso Prévio Idenizado | 5,35% | 4,10% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,28% | 0,22% |
| C3 | Férias Idenizadas | 6,00% | 4,61% |
| C4 | Depósito Recisão Sem Justa Causa | 5,32% | 4,08% |
| C5 | Idenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| C | TOTAL | 17,40% | 13,36% |
| GRUPO D | | % | % |
| D1 | Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B | 7,57% | 2,66% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado | 0,48% | 0,36% |
| D | TOTAL | 8,05% | 3,03% |
| VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D) | | 87,31% | 49,03% |

Princesa Isabel - PB, 19 de novembro de 2021

Fluanderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

Fluanderson M.G. Santos

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RG: 3789468 SSP/PB
CPF: 079.772.684-50



CÂMARA & SANTOS
ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (CPU)

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima,13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00030/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHAS.****BDI = 25,00 %**

| Nº | Código | Ud | Descrição | Total |
|-------------------|--------|----|---|--------------|
| 1 PINTURAS | | | | |
| 1.1 | 88411 | M2 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES | |
| | 6085 | | 0,160000 L SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | 3,795 0,61 |
| | 88310 | | 0,047000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,600 0,87 |
| | 88316 | | 0,012000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 0,17 |
| | | | 25,000000 % BDI | 1,650 0,41 |
| | | | Preço total por M2 . | 2,06 |
| 1.2 | 88488 | M2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | |
| | 7356 | | 0,172000 L TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | 20,110 3,46 |
| | 88310 | | 0,244000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,600 4,54 |
| | 88316 | | 0,089000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 1,24 |
| | | | 25,000000 % BDI | 9,240 2,31 |
| | | | Preço total por M2 . | 11,55 |
| 1.3 | 95622 | M2 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS | |
| | 7356 | | 0,200000 L TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | 20,110 4,02 |
| | 88310 | | 0,160000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,600 2,98 |
| | 88316 | | 0,077000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 1,07 |
| | | | 25,000000 % BDI | 8,070 2,02 |
| | | | Preço total por M2 . | 10,09 |
| 1.4 | CPU_01 | M2 | APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RÚSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL | |
| | 38877 | | 1,850000 KG MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | 6,190 11,45 |
| | 88310 | | 0,471000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,600 8,76 |
| | 88316 | | 0,156000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 2,17 |
| | | | 25,000000 % BDI | 22,380 5,60 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | Total |
|---------------------------------------|--------|-------------|--|--------------|
| Preço total por M2 . | | | | 27,98 |
| 1.5 | 95626 | M2 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS | |
| | 7356 | 0,200000 L | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | 4,02 |
| | 88310 | 0,184000 H | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,42 |
| | 88316 | 0,086000 H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,20 |
| | | 25,000000 % | BDI | 2,16 |
| Preço total por M2 . | | | | 10,80 |
| 2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | |
| 2.1 | 89957 | UN | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | |
| | 89356 | 2,140000 M | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 24,74 |
| | 89362 | 1,180000 UN | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 5,32 |
| | 89366 | 1,000000 UN | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 9,50 |
| | 89395 | 0,890000 UN | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 5,63 |
| | 90443 | 2,140000 M | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 13,80 |
| | 90466 | 2,140000 M | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 14,32 |
| | | 25,000000 % | BDI | 18,33 |
| Preço total por UN . | | | | 91,64 |
| 2.2 | 01204 | UN | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1 | |
| | 88267 | 0,200000 H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,56 |
| | 88248 | 0,115000 H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,14 |
| | 89356 | 1,250000 M | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,45 |
| | | 25,000000 % | BDI | 4,54 |
| Preço total por UN . | | | | 22,69 |
| 2.3 | 1201 | UN | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2 | |
| | 88267 | 0,960000 H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,30 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | | Total |
|-----------|--------|-------------|---|---------|---------------|
| 88248 | | 0,720000 H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 9,950 | 7,16 |
| 89356 | | 2,950000 M | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 11,560 | 34,10 |
| | | 25,000000 % | BDI | 53,560 | 13,39 |
| | | | Preço total por UN . | | 66,95 |
| 2.4 1205 | | UN | REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3 | | |
| 88267 | | 1,960000 H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,810 | 25,11 |
| 88248 | | 1,856000 H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 9,950 | 18,47 |
| 89356 | | 7,800000 M | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 11,560 | 90,17 |
| | | 25,000000 % | BDI | 133,750 | 33,44 |
| | | | Preço total por UN . | | 167,19 |
| 2.5 01680 | | UN | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 | | |
| 20078 | | 0,010400 UN | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 18,190 | 0,19 |
| 36365 | | 0,245100 M | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 36,830 | 9,03 |
| 367 | | 0,100000 M3 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 80,000 | 8,00 |
| 1379 | | 0,250000 KG | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 0,406 | 0,10 |
| 4718 | | 0,050000 M3 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 79,070 | 3,95 |
| 6189 | | 0,280000 M | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 19,280 | 5,40 |
| 88246 | | 0,073000 H | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,020 | 0,95 |
| 88316 | | 0,073000 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 1,02 |
| | | 25,000000 % | BDI | 28,640 | 7,16 |
| | | | Preço total por UN . | | 35,80 |
| 2.6 01681 | | UN | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 | | |
| 20078 | | 0,010400 UN | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 18,190 | 0,19 |
| 36365 | | 0,632300 M | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 36,830 | 23,29 |
| 367 | | 0,200000 M3 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 80,000 | 16,00 |
| 1379 | | 0,450000 KG | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 0,406 | 0,18 |
| 4718 | | 0,100000 M3 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 79,070 | 7,91 |
| 6189 | | 0,380000 M | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 19,280 | 7,33 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | | Total |
|-----------|--------|-------------|---|--------|---------------|
| 88246 | | 0,120000 H | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,020 | 1,56 |
| 88316 | | 0,200000 H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 2,79 |
| | | 25,000000 % | BDI | 59,250 | 14,81 |
| | | | Preço total por UN . | | 74,06 |
| 2.7 01681 | | UN | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 | | |
| 20078 | | 0,010400 UN | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 18,190 | 0,19 |
| 36365 | | 0,632300 M | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 36,830 | 23,29 |
| 367 | | 0,200000 M3 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 80,000 | 16,00 |
| 1379 | | 0,450000 KG | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 0,406 | 0,18 |
| 4718 | | 0,100000 M3 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 79,070 | 7,91 |
| 6189 | | 0,380000 M | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 19,280 | 7,33 |
| 88246 | | 0,120000 H | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,020 | 1,56 |
| 88316 | | 0,200000 H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 2,79 |
| | | 25,000000 % | BDI | 59,250 | 14,81 |
| | | | Preço total por UN . | | 74,06 |
| 2.8 1682 | | UN | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 | | |
| 20078 | | 0,010400 UN | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 18,190 | 0,19 |
| 36365 | | 1,035200 M | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 36,830 | 38,13 |
| 367 | | 0,200000 M3 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 80,000 | 16,00 |
| 1379 | | 0,450000 KG | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 0,406 | 0,18 |
| 4718 | | 0,100000 M3 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 79,070 | 7,91 |
| 6189 | | 0,380000 M | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 19,280 | 7,33 |
| 88246 | | 0,800000 H | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,020 | 10,42 |
| 88316 | | 0,650000 H | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 9,06 |
| | | 25,000000 % | BDI | 89,220 | 22,31 |
| | | | Preço total por UN . | | 111,53 |
| 2.9 90694 | | M | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | | |
| 20078 | | 0,010400 UN | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 18,190 | 0,19 |
| 36365 | | 0,766100 M | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 36,830 | 28,22 |
| 88246 | | 0,075300 H | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,020 | 0,98 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | | Total |
|--------------------------------|--------|-------------|--|--------|--------------|
| 88316 | | 0,075300 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 1,05 |
| | | 25,000000 % | BDI | 30,440 | 7,61 |
| | | | Preço total por M . | | 38,05 |
| 2.10 89809 | UN | | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | | |
| 301 | | 0,750000 UN | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 2,860 | 2,15 |
| 3520 | | 0,764000 UN | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 8,810 | 6,73 |
| 20078 | | 0,046000 UN | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 18,190 | 0,84 |
| 88248 | | 0,100000 H | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 9,950 | 1,00 |
| 88267 | | 0,100000 H | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,810 | 1,28 |
| | | 25,000000 % | BDI | 12,000 | 3,00 |
| | | | Preço total por UN . | | 15,00 |
| 3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 3.1 00632 | PT | | REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO | | |
| 88316 | | 0,480000 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 6,69 |
| 88264 | | 0,389000 H | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,750 | 6,90 |
| 43132 | | 0,003000 KG | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | 21,440 | 0,06 |
| 1014 | | 12,000000 M | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 2,240 | 26,88 |
| 21127 | | 0,118000 UN | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 3,470 | 0,41 |
| 91953 | | 1,000000 UN | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,960 | 18,96 |
| | | 25,000000 % | BDI | 59,900 | 14,98 |
| | | | Preço total por PT . | | 74,88 |
| 3.2 00625 | PT | | REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE | | |
| 88264 | | 0,100000 H | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,750 | 1,78 |
| 88316 | | 0,120000 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 | 1,67 |
| 12239 | | 1,000000 UN | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | 14,300 | 14,30 |
| 39387 | | 2,000000 UN | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | 17,190 | 34,38 |
| | | 25,000000 % | BDI | 52,130 | 13,03 |
| | | | Preço total por PT . | | 65,16 |
| 3.3 00626 | PT | | REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE | | |
| 88264 | | 0,566000 H | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,750 | 10,05 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | Total |
|-----|--------|-------------|---|---------------|
| | 88316 | 0,601000 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 8,38 |
| | 12239 | 1,000000 UN | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | 14,300 14,30 |
| | 39387 | 3,000000 UN | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | 17,190 51,57 |
| | | 25,000000 % | BDI | 84,300 21,08 |
| | | | Preço total por PT . | 105,38 |
| 3.4 | 00628 | PT | REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO | |
| | 88264 | 0,394000 H | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,750 6,99 |
| | 88316 | 0,500000 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 6,97 |
| | 43132 | 0,005000 KG | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | 21,440 0,11 |
| | 1014 | 8,000000 M | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 2,240 17,92 |
| | 21127 | 0,050000 UN | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 3,470 0,17 |
| | 92004 | 1,000000 UN | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 36,830 36,83 |
| | | 25,000000 % | BDI | 68,990 17,25 |
| | | | Preço total por PT . | 86,24 |
| 3.5 | 93142 | UN | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | |
| | 90447 | 1,200000 M | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 4,290 5,15 |
| | 90456 | 1,000000 UN | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | 2,070 2,07 |
| | 90466 | 1,200000 M | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 6,690 8,03 |
| | 91842 | 1,600000 M | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,730 5,97 |
| | 91852 | 1,400000 M | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5,370 7,52 |
| | 91926 | 8,400000 M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,640 30,58 |
| | 91937 | 0,375000 UN | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,370 2,76 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | | Total |
|-----------|--------|-------------|--|---------|---------------|
| 91940 | | 1,000000 UN | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,690 | 9,69 |
| 92004 | | 1,000000 UN | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 36,830 | 36,83 |
| | | 25,000000 % | BDI | 108,600 | 27,15 |
| | | | Preço total por UN . | | 135,75 |
| 3.6 93128 | | UN | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | | |
| 90447 | | 1,600000 M | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 4,290 | 6,86 |
| 90456 | | 1,000000 UN | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | 2,070 | 2,07 |
| 90466 | | 1,600000 M | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 6,690 | 10,70 |
| 91842 | | 1,500000 M | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,730 | 5,60 |
| 91852 | | 1,600000 M | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5,370 | 8,59 |
| 91924 | | 4,500000 M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,460 | 11,07 |
| 91937 | | 0,375000 UN | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,370 | 2,76 |
| 91940 | | 1,000000 UN | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,690 | 9,69 |
| 91953 | | 1,000000 UN | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,960 | 18,96 |
| | | 25,000000 % | BDI | 76,300 | 19,08 |
| | | | Preço total por UN . | | 95,38 |
| 3.7 93145 | | UN | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | | |
| 90447 | | 1,600000 M | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 4,290 | 6,86 |
| 90456 | | 1,000000 UN | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | 2,070 | 2,07 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | | Total |
|-------|--------|-------------|---|---------|---------------|
| 90466 | | 1,600000 M | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 6,690 | 10,70 |
| 91842 | | 2,000000 M | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,730 | 7,46 |
| 91852 | | 1,600000 M | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 5,370 | 8,59 |
| 91924 | | 5,500000 M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,460 | 13,53 |
| 91926 | | 7,200000 M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 3,640 | 26,21 |
| 91937 | | 0,370000 UN | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,370 | 2,73 |
| 91940 | | 1,000000 UN | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,690 | 9,69 |
| 92023 | | 1,000000 UN | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A | 33,400 | 33,40 |
| | | 25,000000 % | BDI | 121,240 | 30,31 |
| | | | Preço total por UN . | | 151,55 |
| 3.8 | 91931 | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| | 994 | 0,850000 M | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | 6,510 | 5,53 |
| | 21127 | 0,009000 UN | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 3,470 | 0,03 |
| | 88247 | 0,052000 H | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,590 | 0,71 |
| | 88264 | 0,052000 H | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,750 | 0,92 |
| | | 25,000000 % | BDI | 7,190 | 1,80 |
| | | | Preço total por M . | | 8,99 |
| 3.9 | 92023 | UN | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A | | |
| | 91946 | 1,000000 UN | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 6,000 | 6,00 |
| | 92022 | 1,000000 UN | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 27,400 | 27,40 |

| Nº | Código | Ud | Descrição | Total |
|------|--------|-----------------|---|--------------------|
| | | 25,000000 % | BDI | 33,400 8,35 |
| | | | Preço total por UN . | 41,75 |
| 3.10 | 92024 | UN | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P + T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | |
| | 38101 | 2,000000 UN | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | 6,720 13,44 |
| | 38112 | 1,000000 UN | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | 5,910 5,91 |
| | 88247 | 0,550000 H | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,590 7,47 |
| | 88264 | 0,550000 H | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,750 9,76 |
| | | 25,000000 % | BDI | 36,580 9,15 |
| | | | Preço total por UN . | 45,73 |
| | | | 4 DIVERSOS | |
| 4.1 | 266 | M2 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO | |
| | 88316 | 0,190000 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 2,65 |
| | 88262 | 0,190000 H | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,400 3,31 |
| | 1607 | 0,750000 CJ | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | 0,150 0,11 |
| | 4299 | 0,750000 UN | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | 0,800 0,60 |
| | 7194 | 0,790000 M2 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | 21,710 17,15 |
| | | 25,000000 % | BDI | 23,820 5,96 |
| | | | Preço total por M2 . | 29,78 |
| 4.2 | CPU_02 | UN | TOTEM PRINCIPAL | |
| | | | Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição. | 4.144,304 |
| | | 25,000000 % | BDI | 4.144,304 1.036,08 |
| | | | Preço total arredondado por UN . | 5.180,38 |
| 4.3 | 96486 | M2 | FORRO DE PVC LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA | |
| | 36225 | 1,095600 M2 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | 27,113 29,71 |
| | 39427 | 3,849900 M | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | 5,337 20,55 |
| | 39430 | 1,326500 UN | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | 2,011 2,67 |
| | 39443 | 2,191200 UN | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | 0,081 0,18 |
| | 40547 | 0,013200 CEN TO | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 12,620 0,17 |
| | 40552 | 0,033300 CEN TO | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | 15,996 0,53 |



| Nº | Código | Ud | Descrição | Total |
|-----------|--------|-----------------|---|--------------|
| 43131 | | 0,042600 KG | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | 18,405 0,78 |
| 88278 | | 0,499400 H | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 9,800 4,89 |
| | | 25,000000 % | BDI | 59,480 14,87 |
| | | | Preço total arredondado por M2 . | 74,35 |
| 4.4 96113 | | M2 | FORRO EM PLACAS DE GESSO | |
| 345 | | 0,025000 KG | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | 20,721 0,52 |
| 3315 | | 0,996400 KG | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | 0,359 0,36 |
| 4812 | | 1,074000 M2 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | 8,091 8,69 |
| 20250 | | 0,007800 KG | SISAL EM FIBRA | 10,842 0,08 |
| 40547 | | 0,030800 CEN TO | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 12,620 0,39 |
| 88269 | | 0,631300 H | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,580 7,94 |
| 88316 | | 0,315600 H | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 13,940 4,40 |
| | | 25,000000 % | BDI | 22,380 5,60 |
| | | | Preço total arredondado por M2 . | 27,98 |

Fluanderson M.G.Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

Princesa Isabel - PB, 19 de novembro de 2021.

Fluanderson M.G.Santos

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF:079.772.684-50

S