



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO
FL. 292
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO PSF MANOEL DE MORAIS

OBJETO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MANOEL DE MORAIS

ENDEREÇO: SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS – CEDRO/CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. |
|------|--|------|--------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | PLACA PADRÃO DE OBRA | | |
| | ÁREA DA PLACA = (3,00 x 2,00)M | M2 | 6,00 |
| 1.2 | LIMPEZA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL | | |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | |
| 2.1 | REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO | | |

| RETIRADA DE PISO | | | |
|--------------------|-------------|---------|-------|
| PISO CIMENTADO | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA |
| RECEPÇÃO | 2,20 | 1,94 | 4,27 |
| ATEND. MÉDICO | 3,50 | 3,05 | 10,68 |
| ENFERMAGEM | 3,05 | 2,00 | 6,10 |
| PROCEDIMENTO | 4,00 | 2,00 | 8,00 |
| SALA DE ESPERA | 3,50 | 3,00 | 10,50 |
| ENTRADA | 1,94 | 1,30 | 2,52 |
| WC | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| TOTAL ÁREA DE PISO | | | 44,07 |

2.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

| RETIRADA DE ESQUADRIAS | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------|------------------------|
| PORTAS | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (M ²) |
| PORTA 01 - RECEPÃO | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA 02 - RECEPÃO | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA DO BANHEIRO | 0,60 | 2,10 | 1,26 |
| PORTA DE ENTRADA | 0,80 | 2,50 | 2,00 |
| PORTA DE ENFERMAGEM | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA DE PROCEDIMENTO | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| TOTAL DE PORTAS (M ²) | | | 9,98 |
| JANELAS | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (M ²) |
| JANELA 01 - ATEN. MÉDICO | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| JANELA 01 - ATEN. MÉDICO | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| JANELA 01 - RECEPÇÃO | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| JANELA 02 - EMFERMAGEM | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
| JANELA 02 - PROCEDIMENTO | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
| JANELA WC | 1,00 | 0,85 | 0,85 |
| | | | 32,81 |
| TOTAL DE ESQUADIRAS (m ²) | | | 42,79 |

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA Nº 173773 - 4
CREA - PE 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1612602375



2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

| DEMOLIÇÃO ALVENARIA | | | | | | |
|----------------------|-------------|--------|----------------------------|------|-----------|--------------------------|
| PAREDES | | | | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO (M ²) | ÁREA | ESPESSURA | VOLUME (m ³) |
| ABERTURA PARA JANELA | 2,00 | 1,20 | - | 2,40 | 0,15 | 0,36 |
| ABERTURA PARA CINTAS | 12,00 | 0,40 | - | 4,80 | 0,15 | 0,72 |
| PAREDE - RECEPÇÃO | 2,30 | 3,00 | 1,68 | 5,22 | 0,15 | 0,78 |
| | | | | | | 1,86 |

2.4 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (15X15 CM)

| RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|-------------------|------------------------|
| WC | | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA DEM DESCONTO | ÁREA (m ²) |
| PAREDE 01 | 1,00 | 1,65 | | 1,65 |
| PAREDE 02 | 1,00 | 1,65 | 0,99 | 0,66 |
| PAREDE 03 | 2,00 | 1,65 | - | 3,30 |
| PAREDE 04 | 2,00 | 1,65 | - | 3,30 |
| TOTAL ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | 8,91 |

3.0 ESTRUTURA - CINTA DE TRAVAMENTO

3.1 CONCRETO ARMADO

| CINTA DE CONCRETO | | | | |
|------------------------------|-------------|--------|---------|--------------------------|
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | VOLUME (m ³) |
| CINTA | 2,50 | 0,15 | 0,15 | 0,06 |
| CINTA | 12,00 | 0,20 | 0,15 | 0,36 |
| VERGA | 2,50 | 0,20 | 0,15 | 0,08 |
| TOTAL DE CONCRETO PARA CINTA | | | | 0,49 |

4.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

4.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20cm, 1/2 vez

| ALVENARIA | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------------------|
| PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m ²) |
| ATENDIMENTO -PAREDE 01 | 1,00 | 4,00 | 4,00 |
| ATENDIMENTO -PAREDE 02 | 1,20 | 4,00 | 4,80 |
| JANELA (2,0X1,5) | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| JANELA (2,0X1,5) | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| PORTA (0,80X2,10) | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| BANCOS | 5,80 | 0,50 | 2,90 |
| | | | 19,38 |

Edicleison da Silva Bispo
ENC. CIVIL
EMP. Nº 1173 - 4
CREA - PB/10.09/76/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENC. CIVIL
CREA/12892375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 295
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

5.0 CAIXA D'ÁGUA

5.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m M2 3,00

5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE M2 4,10

| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | |
|-------------------|-----------------|------------|-------------|
| MANTA ASFÁLTICA | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) |
| LAJE DE FUNDO | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| PAREDE 01 | 2,00 | 0,35 | 0,70 |
| PAREDE 02 | 2,00 | 0,35 | 0,70 |
| PAREDE 03 | 1,00 | 0,35 | 0,35 |
| PAREDE 04 | 1,00 | 0,35 | 0,35 |
| | | | 4,10 |

6.0 COBERTA

6.1 ARGAMASSA DE CIMENTO PARA FECHAMENTO DE TELHADO

TOTAL = (0,1*0,1*34,52)

M3 0,35

6.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

| ÁREA DE COBERTA | | |
|-----------------|------------|--------------|
| COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) |
| 9,45 | 3,53 | 33,36 |
| 9,45 | 3,53 | 33,36 |
| | TOTAL | 66,72 |

6.3 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

| ÁREA DE MADEIRAMENTO | |
|----------------------|--------------|
| 20% DA COBERTA | 13,34 |

6.4 FORRO DE PVC

| FORRO DE PVC | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|------------------|--------------|
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m²) |
| RECEPÇÃO | 6,35 | 3,50 | 5,80 | 16,43 |
| ATENDIMENTO MÉDICO | 3,50 | 3,05 | 1,20 | 9,48 |
| PROCEDIMENTO | 4,00 | 2,00 | - | 8,00 |
| ENFERMAGEM | 3,05 | 2,00 | - | 6,10 |
| | | | | 40,01 |

Edição da Silva Bispo
TÍTULO CIVIL
RUA ... 773 - 4
CREA - FBC 029276/2014

Alina de Oliveira
TÍTULO CIVIL
CREA - FBC 12692375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 296
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

- 7.0 PISO
7.1 CALÇADA DE CIMENTO

| CALÇADA DE CIMENTO | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------------|
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m ²) |
| CALÇADA FRONTAL | 19,00 | 0,50 | - | 9,50 |
| CALÇADA DE ENTORNO | 45,00 | 0,50 | - | 22,50 |
| | | | | 32,00 |

- 7.2 REJUNTAMENTO PARA PISO CERÂMICO, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA M2

| PISO CERÂMICO | | | |
|--------------------|-------------|---------|------------------------|
| ITEM | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA (M ²) |
| RECEPÇÃO | 4,05 | 4,00 | 16,20 |
| ATEND. MÉDICO | 3,05 | 3,10 | 9,46 |
| ENFERMAGEM | 3,05 | 2,00 | 6,10 |
| PROCEDIMENTO | 4,00 | 2,00 | 8,00 |
| ENTRADA | 2,00 | 1,30 | 2,60 |
| WC | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| TOTAL ÁREA DE PISO | | | 44,36 |

- 7.3 RODAPÉ DE CERÂMICA

| RODAPÉ DE CERÂMICO | |
|--------------------|-----------------|
| ITEM | COMPRIMENTO (M) |
| RECEPÇÃO | 15,71 |
| ATENDIMENTO MÉDICO | 12,30 |
| ENFERMAGEM | 9,20 |
| ENTRADA | 3,80 |
| TOTAL ÁREA DE PISO | 41,01 |

- 7.4 PISO CERÂMICO

| PISO CERÂMICO | | | |
|--------------------|-------------|---------|------------------------|
| ITEM | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA (M ²) |
| RECEPÇÃO | 4,05 | 4,00 | 16,20 |
| ATEND. MÉDICO | 3,05 | 3,10 | 9,46 |
| ENFERMAGEM | 3,05 | 2,00 | 6,10 |
| PROCEDIMENTO | 4,00 | 2,00 | 8,00 |
| ENTRADA | 2,00 | 1,30 | 2,60 |
| WC | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| TOTAL ÁREA DE PISO | | | 44,36 |

Edicleison da Silva Dias
ENGENHEIRO CIVIL
Rég. nº 73.4
CREA - PB: 100270/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
Rég. nº 184280/2015



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO
FL. 297
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

- 7.5 PISO MORTO
TOTAL = 3,10 M3 3,23
- 8.0 REVESTIMENTOS
- 8.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, COM TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL
- 8.2 REBOCO PARA PAREDES E TETOS INTERNOS E EXTERNOS, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6 M2

| ÁREA DE REBOCO (a ser refeito) | | | |
|---|-----------------|------------|------------------------|
| PARTE INTERNA A SER REFEITO | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m ²) |
| RECEPÇÃO | 15,60 | 1,00 | 15,60 |
| ATEND. MÉDICO | 11,60 | 1,00 | 11,60 |
| ENFERMAGEM | 9,25 | 1,00 | 9,25 |
| PROCEDIMENTO | 11,20 | 1,00 | 11,20 |
| TOTAL | | | 47,65 |
| PARTE EXTERNA | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m ²) |
| FACHADA LESTE | 9,50 | 0,20 | 1,90 |
| FACHADA NORTE | 6,00 | 0,50 | 3,00 |
| FACHADA OESTE | 8,50 | 1,00 | 8,50 |
| FACHADA SUL | 6,00 | 1,00 | 6,00 |
| MURO LESTE | 13,70 | 0,50 | 6,85 |
| MURO NORTE | 11,45 | 0,50 | 5,73 |
| MURO OESTE | 14,70 | 0,50 | 7,35 |
| MURO SUL | 11,45 | 0,50 | 5,73 |
| LAJE ENTRADA | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL | | | 46,05 |
| PAREDE A SER CONSTRUÍDA (COM DUAS FACES INCLUSAS) | | | |
| JANELA (2,0X1,5) | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| JANELA (2,0X1,5) | 2,00 | 1,50 | 3,00 |
| PORTA (1,00X1,50) | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PAREDE NOVA | 2,00 | 3,00 | 6,00 |
| TOTAL | | | 13,68 |

| | |
|------------------------|---------------|
| TOTAL DE REBOCO | 107,38 |
|------------------------|---------------|

- 8.3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE M2

Edicleison da Silva Dias
ENGE. CIVIL
RPP: 173-4
CREA - PB: 1023276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGE. CIVIL
CREA 126023/5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. *M*
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| REVESTIMENTO DE PAREDE - CERÂMICA 15X15 CM | | | | |
|--|-----------------|------------|-------------------|------------------------|
| SALA DE PROCEDIMENTO | | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DEM DESCONTO | ÁREA (m ²) |
| PAREDE 01 | 4,00 | 1,60 | - | 6,40 |
| PAREDE 02 | 4,00 | 1,60 | 1,28 | 5,12 |
| PAREDE 03 | 2,00 | 1,60 | - | 3,20 |
| PAREDE 04 | 2,00 | 1,60 | 0,72 | 2,48 |
| TOTAL DE CERÂMICA (15X15) | | | | 17,20 |
| WC - CERÂMICA ATÉ O TETO | | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DEM DESCONTO | ÁREA (m ²) |
| PAREDE 01 | 1,00 | 2,50 | 0,16 | 2,34 |
| PAREDE 02 | 1,00 | 2,50 | - | 2,50 |
| PAREDE 03 | 2,00 | 2,50 | - | 5,00 |
| PAREDE 04 | 2,00 | 2,50 | 1,26 | 3,74 |
| TOTAL DE CERÂMICA (15,15) | | | | 13,58 |

| CERÂMICA 10X10CM - FACHADA | | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------|-------------------|------------------------|
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DEM DESCONTO | ÁREA (m ²) |
| PAREDE 01 | 3,30 | 1,20 | 0,40 | 3,56 |
| PAREDE 02 | 3,35 | 1,20 | 0,40 | 3,62 |
| TOTAL DE CERÂMICA (10X10) | | | | 7,18 |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--------------|
| TOTAL DE REVESTIMENTO | | | 37,96 |
|------------------------------|--|--|--------------|

- 8.4 REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
REJUNTAMENTO = CERÂMICA M2 37,96
- 9.0 ESQUADRIAS
- 9.1 PORTA DE MADEIRA, INCLUINDO FORRAMENTOS E ALIZARES

| PORTAS | | | |
|--|-------------|--------|------------------------|
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (M ²) |
| PORTA RECEPÃO | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA DO BANHEIRO | 0,60 | 2,10 | 1,26 |
| PORTA ATENDIMENTO | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA ENFERMAGEM | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA PROCEDIMENTO | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| TOTAL DE PORTAS (M²) | | | 7,98 |

- 9.2 TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS UND 8,00
- 9.3 JANELAS DE MADEIRA

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 65510/3-4
CREA - PB 10292/O-2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1612892375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 10/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| JANELAS | | | |
|--------------------------|-------------|--------|-----------|
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (M²) |
| JANELA 01 - ATEN. MÉDICO | 2,00 | 1,20 | 2,40 |
| JANELA 01 - RECEPÇÃO | 2,00 | 1,20 | 2,40 |
| JANELA 02 - EMFERMAGEM | 1,20 | 1,20 | 1,44 |
| JANELA 02 - PROCEDIMENTO | 1,20 | 1,20 | 1,44 |
| TOTAL DE JANELAS (M²) | | | 7,68 |

- 9.4 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO
PORTÃO = (1,00 x 1,00)M M2 1,00
- 9.5 VITRO BASCULATE

| Vitro basculante para banheiro | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|-----------|
| ITEM | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (M²) |
| Vitro basculante para banheiro | 0,40 | 0,40 | 0,16 |

10.0 PINTURA

- 10.1 PINTURA EM (Esquadrias e Beiral de Madeira)
- | | | |
|---------------------------|-----------|--------------|
| Área de Portas = 2*7,98 | M2 | 15,96 |
| Área de Janelas = 2*23,64 | M2 | 47,28 |
| Área de Beiral | M2 | 10,00 |
| TOTAL | M2 | 73,24 |

- 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

| PINTURA INTERNA | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|------------------|--------------|
| RECEPÇÃO | | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m²) |
| PAREDE 01 | 2,00 | 2,70 | 1,68 | 3,72 |
| PAREDE 02 | 1,30 | 2,70 | - | 3,51 |
| PAREDE 03 | 3,00 | 2,70 | 2,40 | 5,70 |
| PAREDE 04 | 3,50 | 2,70 | - | 9,45 |
| PAREDE 05 | 6,35 | 2,70 | 4,62 | 12,53 |
| PAREDE 06 | 0,90 | 2,70 | - | 2,43 |
| PAREDE 07 | 1,20 | 2,70 | 1,68 | 1,56 |
| PAREDE 08 | 1,45 | 2,70 | - | 3,92 |
| TOTAL | | | | 42,81 |
| ATENDIMENTO MÉDICO | | | | |
| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m²) |
| PAREDE 01 | 3,05 | 2,70 | 2,40 | 5,84 |
| PAREDE 02 | 3,50 | 2,70 | - | 9,45 |

Edicleison da Silva Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 18773/3-4
CREA - PE: 105270/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1612602375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 300
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | |
|--------------|------|------|------|--------------|
| PAREDE 03 | 1,85 | 2,70 | | 5,00 |
| PAREDE 04 | 1,00 | 2,70 | - | 2,70 |
| PAREDE 05 | 1,20 | 2,70 | 1,68 | 1,56 |
| PAREDE 06 | 2,50 | 2,70 | - | 6,75 |
| TOTAL | | | | 31,29 |

ENFERMAGEM

| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m ²) |
|--------------|-----------------|------------|------------------|------------------------|
| PAREDE 01 | 2,00 | 2,70 | 1,44 | 3,96 |
| PAREDE 02 | 3,05 | 2,70 | - | 8,24 |
| PAREDE 03 | 2,00 | 2,70 | - | 5,40 |
| PAREDE 04 | 3,05 | 2,70 | 1,68 | 6,56 |
| TOTAL | | | | 24,15 |

PROCEDIMENTO

| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m ²) |
|--------------|-----------------|------------|------------------|------------------------|
| PAREDE 01 | 2,00 | 1,10 | 1,44 | 0,76 |
| PAREDE 02 | 4,00 | 1,10 | - | 4,40 |
| PAREDE 03 | 2,00 | 1,10 | - | 2,20 |
| PAREDE 04 | 4,00 | 1,10 | 1,68 | 2,72 |
| TOTAL | | | | 10,08 |

TETO

| ITEM | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m ²) |
|---------|-----------------|-------------|------------------|------------------------|
| WC | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| ENTRADA | 2,00 | 1,30 | - | 2,60 |
| | | | | 4,60 |

TOTAL DE PINTURA INTERNA

112,93

ÁREA EXTERNA

PAREDES

| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m ²) |
|---------------------|-----------------|------------|------------------|------------------------|
| FACHADA LESTE | 11,25 | 2,90 | 6,48 | 26,15 |
| FACHADA NORTE | 5,95 | 2,90 | 1,44 | 15,82 |
| FACHADA OITÃO NORTE | 5,95 | 0,50 | - | 2,98 |
| FACHADA SUL | 5,95 | 2,90 | 1,44 | 15,82 |
| FACHADA OITÃO SUL | 5,95 | 0,50 | - | 2,98 |
| FACHADA OESTE | 8,65 | 2,90 | - | 25,09 |
| | | | | 88,81 |

MURO

| ITEM | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA DE DESCONTO | ÁREA (m ²) |
|------------|-----------------|------------|------------------|------------------------|
| MURO LESTE | 39,60 | 1,70 | 2,60 | 64,72 |
| MURO NORTE | 41,60 | 1,70 | - | 70,72 |
| MURO OESTE | 39,60 | 1,70 | - | 67,32 |
| MURO SUL | 39,60 | 1,50 | - | 59,40 |

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 152355/13 - 4
CREA - RJ: 112/27612014

Gustavo da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1012602375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 301
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | |
|-------|--------|
| TOTAL | 262,16 |
|-------|--------|

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL DE PINTURA EXTERNA | 350,97 |
|--------------------------|--------|

| | |
|------------------|--------|
| TOTAL DE PINTURA | 463,90 |
|------------------|--------|

10.3 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA
C/ROLO

Área de textura= 8,60

M2

8,60

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 11.1 | CABO FLEXÍVEL 750V 1,5 MM2 | M | 60,00 |
| 11.2 | CABO FLEXÍVEL 750V 2,5 MM2 | M | 50,00 |
| 11.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" | M | 10,00 |
| 11.4 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A | UND | 2,00 |
| 11.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A | UND | 1,00 |
| 11.6 | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | UND | 1,00 |
| 11.7 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 40W | UND | 4,00 |
| 11.8 | LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W | UND | 4,00 |
| 11.9 | TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10 A - 4"X2" | UND | 10,00 |
| 11.10 | INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES | UND | 1,00 |
| 11.11 | INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL | UND | 3,00 |
| 11.12 | INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL | UND | 2,00 |
| 11.13 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 4 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 1,00 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | |
| 12.1 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40,00 |
| 12.2 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 15,00 |
| 12.3 | REGISTRO | UND | 1,00 |
| 12.4 | RALO SIFONADO | UND | 3,00 |
| 12.5 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UND | 1,00 |
| 13.0 | LOUÇAS, APARELHOS, METAIS | | |
| 13.1 | LAVATÓRIO OVAL, INCLUINDO VÁVULA E SIFÃO | UND | 3,00 |
| 13.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,36 |
| 13.3 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UND | 1,00 |
| 13.4 | TORNEIRA PARA PAREDE | UND | 1,00 |
| 13.5 | BACIA SANITÁRIA | UND | 1,00 |
| 13.6 | CHUVEIRO DE PAREDE | UND | 1,00 |
| 13.7 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm | UND | 1,00 |
| 13.8 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UND | 1,00 |
| 13.9 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UND | 1,00 |
| 13.10 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UND | 1,00 |
| 14.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 14.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 170,00 |
| 14.2 | LETREIRO DE PAREDE | UND | 32,00 |

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 000000003-4
CREA - PE-1020270/2014

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 000000003-4
CREA - PE-1020270/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 302
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA : REFORMA DE PSF

LOCAL : SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS - CEDRO/CE

B.D.I: 22,47% DE ACORDO COM RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

| CÓD | DESCRIÇÃO | |
|------------|---|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | BENEFÍCIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| | IMPOSTOS | |
| | TRIBUTOS | 8,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU | 2,00% |
| | Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L))/(1-(T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Adminitração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contigências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos. | |
| | $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L))/(1-(T))-1)*100$ | |
| | $BDI (\%) = ((1+3,00\%+0,80\%+0,97\%)*(1+0,59\%)*(1+6,16\%)/(1-(8,65\%))-1)*100$ | 22,47 |
| | B.D.I = (ADOTADO) | 22,47 |

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNB - Nº 12/3773 - 4
CREA - PE 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PE 1012692375



OBRA: REFORMA DE PSF

LOCAL: SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS - CEDRO/CE

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

TABELA SEINFRA 23.1A

BDI: 22,47%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | P_UNITARIO | TOTAL (R\$) |
|------|--------|---------|--|------|--------|------------|-------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 1.397,40 |
| 1.1 | C4541 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER | M2 | 6,00 | 232,90 | 1.397,40 |
| 2.0 | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | 1.142,65 |
| 2.1 | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 44,07 | 12,44 | 548,17 |
| 2.2 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 42,79 | 7,66 | 327,77 |
| 2.3 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,86 | 28,71 | 53,49 |
| 2.4 | C1071 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | M2 | 8,91 | 23,93 | 213,22 |
| 3.0 | | | ESTRUTURA-CINTA DE TRAVAMENTO | | | | 463,08 |
| 3.1 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,49 | 945,07 | 463,08 |
| 4.0 | | | CAIXA D'ÁGUA | | | | 92,62 |
| 4.1 | C4449 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 0,80 | 72,74 | 58,19 |
| 4.2 | C1473 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 1,50 | 22,95 | 34,43 |
| 5 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 1.091,19 |
| 5.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 19,38 | 35,34 | 684,89 |
| 5.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 1,08 | 376,20 | 406,30 |
| 6.0 | | | COBERTA | | | | 4.094,22 |
| 6.1 | C0117 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 | M3 | 0,35 | 293,53 | 102,74 |
| 6.2 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 66,72 | 25,36 | 1.692,02 |
| 6.3 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 13,34 | 64,40 | 859,10 |
| 6.4 | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 40,01 | 36,00 | 1.440,36 |
| 7.0 | | | PISO | | | | 6.398,98 |

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 1373773-4
CREA - PE - 1029278/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PE - 1612602375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 304
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|-----|--------|--------|-----------------|
| 7.1 | C1925 | SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm | M2 | 32,00 | 55,03 | 1.760,96 |
| 7.2 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) | M2 | 44,36 | 4,59 | 203,61 |
| 7.3 | C2243 | SEINFRA | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | M | 41,01 | 12,82 | 525,75 |
| 7.4 | C4439 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 44,36 | 62,22 | 2.760,08 |
| 7.5 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,10 | 370,51 | 1.148,58 |
| 8.0 | | | REVESTIMENTOS | | | | 5.211,65 |
| 8.1 | C0776 | SINAPI | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, COM TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL | M2 | 107,38 | 3,97 | 426,30 |
| 8.2 | C3124 | SINAPI | REBOCO PARA PAREDES E TETOS INTERNOS E EXTERNOS, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6 | M2 | 107,38 | 19,49 | 2.092,84 |
| 8.3 | C4434 | SINAPI | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 37,96 | 66,34 | 2.518,27 |
| 8.4 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 37,96 | 4,59 | 174,24 |
| 9.0 | | | ESQUADRIAS | | | | 5.922,77 |
| 9.1 | C1977 | SEINFRA | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | M2 | 7,98 | 445,10 | 3.551,90 |
| 9.2 | C2319 | SEINFRA | TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS | UND | 8,00 | 5,70 | 45,60 |
| 9.3 | C1284 | SEINFRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 7,68 | 274,89 | 2.111,16 |
| 9.4 | C1999 | SEINFRA | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 1,00 | 167,40 | 167,40 |
| 9.5 | C2679 | SEINFRA | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO | M2 | 0,16 | 291,91 | 46,71 |
| 10 | | | PINTURA | | | | 6.279,96 |
| 10.1 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 73,24 | 12,23 | 895,73 |
| 10.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 463,90 | 11,30 | 5.242,07 |
| 10.3 | C2233 | SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 8,60 | 16,53 | 142,16 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 1.455,68 |
| 11.1 | C1371 | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | M | 60,00 | 2,81 | 168,60 |
| 11.2 | C1374 | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | 50,00 | 3,34 | 167,00 |
| 11.3 | C1184 | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 15,00 | 9,09 | 136,35 |
| 11.4 | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UND | 2,00 | 13,80 | 27,60 |

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 167.3773 - 4
CREA - PB: 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612692/375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 305
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|---|-----|--------|----------|---------------------|------------------|
| 11.5 | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UND | 1,00 | 13,88 | 13,88 | |
| 11.6 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UND | 1,00 | 132,25 | 132,25 | |
| 11.7 | C1663 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UND | 4,00 | 52,76 | 211,04 | |
| 11.8 | C1668 | SEINFRA | LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W | UND | 4,00 | 77,39 | 309,56 | |
| 11.9 | C2493 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UND | 10,00 | 10,93 | 109,30 | |
| 11.10 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UND | 1,00 | 10,25 | 10,25 | |
| 11.11 | C1496 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL | UND | 3,00 | 21,50 | 64,50 | |
| 11.12 | C1483 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UND | 2,00 | 27,97 | 55,94 | |
| 11.13 | C2078 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UND | 1,00 | 49,41 | 49,41 | |
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | 2.978,92 | |
| 12.1 | C2626 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 40,00 | 18,62 | 744,80 | |
| 12.2 | C2628 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 15,00 | 26,90 | 403,50 | |
| 12.3 | C2158 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UND | 1,00 | 46,54 | 46,54 | |
| 12.4 | C3586 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UND | 3,00 | 32,66 | 97,98 | |
| 12.5 | C4162 | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 1,00 | 1.686,10 | 1.686,10 | |
| 13 | | | LOUÇAS, APARELHOS, METAIS | | | | 2.046,32 | |
| 13.1 | C1619 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UND | 3,00 | 261,27 | 783,81 | |
| 13.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,36 | 268,36 | 363,63 | |
| 13.3 | C0985 | SEINFRA | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UND | 1,00 | 241,11 | 241,11 | |
| 13.4 | C2504 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UND | 1,00 | 55,64 | 55,64 | |
| 13.5 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UND | 1,00 | 434,07 | 434,07 | |
| 13.6 | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UND | 1,00 | 10,58 | 10,58 | |
| 13.7 | C2255 | SEINFRA | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm | UND | 1,00 | 41,77 | 41,77 | |
| 13.8 | C1990 | SEINFRA | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UND | 1,00 | 19,35 | 19,35 | |
| 13.9 | C1995 | SEINFRA | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UND | 1,00 | 53,73 | 53,73 | |
| 13.10 | C1997 | SEINFRA | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UND | 1,00 | 42,63 | 42,63 | |
| 14 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 1.311,52 | |
| 14.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | M2 | 170,00 | 5,84 | 992,80 | |
| 14.2 | C1621 | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UND | 32,00 | 9,96 | 318,72 | |
| | | | | | | | TOTAL S/ BDI | 39.886,96 |
| | | | | | | | BDI - 22,47% | 8.962,60 |
| | | | | | | | TOTAL C/ BDI | 48.849,56 |

QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 100.000.73-4
CREA - Nº 100.000.73-4/2014

Guar de Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1012602076



OBRA: REFORMA DE PSF

LOCAL: SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS - CEDRO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
|------|--|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.397,40 | 1.397,40 | 100,00% | | | | |
| 02 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | 1.142,65 | 1.142,65 | 100,00% | | | | |
| 03 | ESTRUTURA-CINTA DE TRAVAMENTO | 463,08 | 463,08 | 100,00% | | | | |
| 04 | CAIXA D'ÁGUA | 92,62 | 92,62 | 100,00% | | | | |
| 05 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 1.091,19 | 763,83 | 70,00% | 327,36 | 30,00% | | |
| 06 | COBERTA | 4.094,22 | 818,84 | 20,00% | 2.865,95 | 70,00% | 409,42 | 10,00% |
| 07 | PISO | 6.398,98 | 1.919,69 | 30,00% | 4.479,29 | 70,00% | | |
| 08 | REVESTIMENTOS | 5.211,65 | 2.084,66 | 40,00% | 2.605,83 | 50,00% | 521,17 | 10,00% |
| 09 | ESQUADRIAS | 5.922,77 | | | 592,28 | 10,00% | 5.330,49 | 90,00% |
| 10 | PINTURA | 6.279,96 | | | 3.139,98 | 50,00% | 3.139,98 | 50,00% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.455,68 | 873,41 | 60,00% | 436,70 | 30,00% | 145,57 | 10,00% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 2.978,92 | 2.085,24 | 70,00% | 595,78 | 20,00% | 297,89 | 10,00% |
| 13 | LOUÇAS, APARELHOS, METAIS | 2.046,32 | | | 613,90 | 30,00% | 1.432,42 | 70,00% |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.311,52 | | | | | 1.311,52 | 100,00% |
| 15 | | | | | | | | |
| | TOTAL SIMPLES | 39.886,96 | 11.641,43 | | 15.657,06 | | 12.588,46 | |
| | BDI 22,47% | 8.962,60 | 2.615,83 | 29,19% | 3.518,14 | 39,25% | 2.828,63 | 31,56% |
| | TOTAL ACUMULADO COM BDI DE 22,47% | 48.849,56 | 14.257,26 | | 19.175,21 | | 15.417,09 | |

Edicleison de Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - Nº 10773 - 4
CREA - Nº 1020270/2014

Edicleison de Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - Nº 10773 - 4
CREA - Nº 1020270/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 306
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo **SERVIÇOS DE REFORMA DE PSF LOCALIZADO NO SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS - CEDRO/CE**

SERVIÇOS PRELIMINARES

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

REVESTIMENTO

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmica, PEI-5 assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntada com cimento branco.

Devera ter dureza específica de projeto, assentada sobre argamassa colante, perfeitamente nivelada e em esquadro. O tamanho das juntas seguirá as especificadas em projeto. Tudo perfeitamente executado, e sob a rígida fiscalização da PMC.

PISOS

Cerâmica, PEI-5 assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntada com cimento branco.

Devera ter dureza específica de projeto, assentada sobre argamassa colante, perfeitamente nivelada e em esquadro. O tamanho das juntas seguirá as especificadas em projeto. Tudo perfeitamente executado, e sob a rígida fiscalização da PMC.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

As instalações Hidrossanitárias serão de acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. Sendo todo o material de primeira qualidade e em comum acordo com as normas da contratante.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Edicleison J. Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNC Nº 1373773 - 4
CREA - RB: 1029276/2014

Glennor da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602375



PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamento e deslocamentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

DIVERSOS

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa.

Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Tomar particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Remover cuidadosamente todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza de vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

Serão demolidas, com remoção, todas as instalações provisórias, inclusive restos de materiais excedentes.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 181.771/3 - 4
CREA - PUB 10242/16/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 181.771/3 - 4
CREA - PUB 10242/16/2014



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160035010**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 309 INICIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

GILMAR DA SILVA OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 161260297-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR, SN CENTRO CENTRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: CEDRO

UF: CE

CEP: 63400000

País:

Telefone: (88)35640582

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/11/2015

Valor: R\$ 43.768,88

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO

Cidade: CEDRO

UF: CE

CEP: 63400000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 09/11/2016

Previsão de término: 30/09/2016

Finalidade: Saúde

4. Atividade Técnica

| A1 - ATUACAO | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | 51,53 | m2 |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | 51,53 | m2 |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 51,53 | m2 |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 51,53 | m2 |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 51,53 | m2 |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 51,53 | m2 |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA | 51,53 | m2 |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA | 51,53 | m2 |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO | 51,53 | m2 |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO | 51,53 | m2 |

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

5. Observações

ORÇAMENTO E PROJETO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MANOEL DE MORAIS LOCALIZADO NO SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS, MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 2/2

FL. 310
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160035010**

INICIAL
INDIVIDUAL

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 12602076

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

GILMAR DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 073.876.054-40

Gilmar da Silva Oliveira
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 195,96 Pago em: 08/03/2016 Nosso Número: 8211276110