



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Local: LOCALIDADE DE CACIMBAS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| F | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | Impostos | |
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (3% de 40% relativo à mão de obra) | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |
| | BDI = | 23,42% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 89.260-D
CPF: 838.466.053-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Local: LOCALIDADE DE CACIMBAS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 08/2017 | |
|----------|---|----------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 47,33 | 18,29 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,97 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,66 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,26 | 8,55 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 16,01 | 12,17 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,07 | 5,37 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,17 | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,17 | 2,41 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 5,01 | 3,81 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,59 | 0,45 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,54 | 3,52 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 88,68 | 50,78 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 99.260-D
CPF: 838.466.033-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Local: LOCALIDADE DE CACIMBAS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | |
|----------|---|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 46,45 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 | 7,96 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,43 | 11,78 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35 | 4,85 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56 | 2,72 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33 | 3,39 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 87,01 | 49,68 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA - C 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|--|-----|--------|-----------------|----------------|----------------------|
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 1.262,32 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,42 | R\$ 31,42 | R\$ 13,15 | |
| 2.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 33,01 | R\$ 7,33 | R\$ 241,96 | |
| 2.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 33,00 | R\$ 26,18 | R\$ 863,94 | |
| 2.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 9,89 | R\$ 13,61 | R\$ 134,60 | |
| 2.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 0,52 | R\$ 12,62 | R\$ 6,60 | |
| | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 0,52 | R\$ 3,95 | R\$ 2,07 | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 1.463,93 |
| 3.1 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 22,59 | R\$ 40,04 | R\$ 904,50 | |
| 3.2 | 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M2 | 8,55 | R\$ 65,43 | R\$ 559,43 | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 2.163,34 |
| 4.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 2,64 | R\$ 244,51 | R\$ 645,51 | |
| 4.2 | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 2,64 | R\$ 189,30 | R\$ 499,75 | |
| 4.3 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 3,36 | R\$ 303,00 | R\$ 1.018,08 | |
| 5 | COBERTURA | | | | | | R\$ 16.137,83 |
| 5.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 553,64 | R\$ 27,61 | R\$ 15.286,00 | |
| 5.2 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 24,90 | 34,21 | R\$ 851,83 | |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 13.801,03 |
| | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 50,00 | R\$ 2,45 | R\$ 122,50 | |
| 6.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 110,00 | R\$ 19,83 | R\$ 2.181,30 | |
| 6.3 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 120,00 | R\$ 6,21 | R\$ 745,20 | |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 67,68 | R\$ 68,14 | R\$ 4.611,72 | |
| 6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 67,68 | R\$ 4,98 | R\$ 337,05 | |
| 6.7 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 24,49 | R\$ 36,00 | R\$ 881,64 | |
| 6.8 | C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE | CJ | 2,00 | R\$ 406,97 | R\$ 813,94 | |
| 6.9 | C2023 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 4,48 | R\$ 177,20 | R\$ 793,86 | |
| 6.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 13,22 | R\$ 159,44 | R\$ 2.107,80 | |
| 6.11 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 28,08 | R\$ 42,95 | R\$ 1.206,04 | |
| 7 | PISOS | | | | | | R\$ 4.441,61 |
| 7.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 31,06 | R\$ 15,54 | R\$ 482,67 | |
| 7.2 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 10,02 | R\$ 34,09 | R\$ 341,58 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Luz e Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------|--|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 7.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 10,02 | R\$ 4,98 | R\$ 49,90 | |
| 7.4 | 72136 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 29,63 | R\$ 66,25 | R\$ 1.962,99 | |
| 7.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 2,50 | R\$ 50,76 | R\$ 126,90 | |
| 7.6 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 9,10 | R\$ 162,37 | R\$ 1.477,57 | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | R\$ 794,19 |
| 8.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 15,00 | R\$ 5,37 | R\$ 80,55 | |
| 8.2 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 2,00 | R\$ 6,81 | R\$ 13,62 | |
| 8.3 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 5,99 | R\$ 11,98 | |
| 8.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 6,00 | R\$ 9,78 | R\$ 58,68 | |
| 8.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 10,83 | R\$ 21,66 | |
| 8.6 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 8,89 | R\$ 17,78 | |
| 8.7 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 294,96 | R\$ 589,92 | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 2.593,09 |
| 9.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300,00 | R\$ 2,18 | R\$ 654,00 | |
| 9.2 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | R\$ 5,47 | R\$ 273,50 | |
| 9.3 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | R\$ 5,86 | R\$ 293,00 | |
| 9.4 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 22,76 | R\$ 22,76 | |
| 9.5 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ 25,62 | R\$ 76,86 | |
| 9.6 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 12,00 | R\$ 19,14 | R\$ 229,68 | |
| 9.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 14,00 | R\$ 5,39 | R\$ 75,46 | |
| 9.8 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 1,00 | R\$ 56,08 | R\$ 56,08 | |
| | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 13,00 | R\$ 55,20 | R\$ 717,60 | |
| 9.10 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 1,00 | R\$ 194,15 | R\$ 194,15 | |
| 10 | PINTURA | | | | | | R\$ 22.769,94 |
| 10.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.113,90 | R\$ 10,37 | R\$ 11.551,14 | |
| 10.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 14,19 | R\$ 23,91 | R\$ 339,28 | |
| 10.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 119,86 | R\$ 13,71 | R\$ 1.643,28 | |
| 10.4 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 428,50 | R\$ 3,01 | R\$ 1.289,77 | |
| 10.5 | C1911 | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | M2 | 714,61 | R\$ 11,12 | R\$ 7.946,46 | |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 376,76 |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 554,06 | R\$ 0,68 | R\$ 376,76 | |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 2.565,60 |
| 12.1 | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 2.565,60 | R\$ 2.565,60 | |

| | |
|--|----------------------|
| BDI DA OBRA | 23,42% |
| TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI | R\$ 68.369,64 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO | R\$ 84.381,81 |

Emilson de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA/CE 09.260-D
CPF: 838.456.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|---|-----------|--------------|
| | 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| C1043 | 2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,42 |
| | | Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | Muro frontal 0,00 x 0,15 x 1,60 x 1,00 = 0,00 | M3 | |
| | | Parede lateral 1,55 x 0,15 x 1,80 x 1,00 = 0,42 | M3 | |
| | | Portão Existente no muro 0,00 x 0,15 x 2,50 x 1,00 = 0,00 | M3 | |
| | | Total = 0,42 | M3 | 0,42 |
| C1064 | 2.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 33,01 |
| | | L. informática = 14,44 | M2 | |
| | | Secretaria = 8,55 | M2 | |
| | | wc fem = 3,31 | M2 | |
| | | wc masc = 3,91 | M2 | |
| | | wc func = 2,80 | M2 | |
| | | Total = 33,01 | M2 | 33,01 |
| C1074 | 2.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 33,00 |
| | | Perímetro x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | WCFEM 7,30 x 1,50 x 1,00 = 10,95 | M2 | |
| | | WCMASC 8,00 x 1,50 x 1,00 = 12,00 | M2 | |
| | | WCFUNC 6,70 x 1,50 x 1,00 = 10,05 | M2 | |
| | | Total = 33,00 | M2 | 33,00 |
| C1066 | 2.4 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 9,89 |
| | | Rampa 01 = 2,33 | M2 | |
| | | Rampa 02 = 3,30 | M2 | |
| | | Calçada externa sala 03 = 4,26 | M2 | |
| | | Total = 9,89 | M2 | 9,89 |
| C0702 | 2.5 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 0,52 |
| | | Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento) | M3 | |
| | | Total = 0,52 | M3 | 0,52 |
| C2531 | 2.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 0,52 |
| | | Item 2.5 = 0,52 | M3 | |
| | | Total = 0,52 | M3 | 0,52 |
| | 3 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| C3444 | 3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 22,59 |
| | | FUNDO CISTERNA = 8,55 | M2 | |
| | | PARDES CISTERNA = 14,04 | M2 | |
| | | Total = 22,59 | M3 | 22,59 |
| 74141/1 | 3.2 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M2 | 8,55 |
| | | CISTERNA = 8,55 | M2 | |
| | | Total = 8,55 | M3 | 8,55 |
| 87471 | 3.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 0,00 |
| | | Comprimento x Altura x Quantidade = Área | | |
| | | Mureta 0,00 x 0,60 x 1,00 = 0,00 | M2 | |
| | | Total = 0,00 | M2 | 0,00 |
| | 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| C4513 | 4.1 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 2,64 |
| | | LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área | | |
| | | DIRETORIA J01 1,20 x 1,10 x 1,00 = 1,32 | M2 | |
| | | SECRETARIA J01 1,20 x 1,10 x 1,00 = 1,32 | M2 | |
| | | Total = 2,64 | M2 | 2,64 |
| 72118 | 4.2 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 2,64 |
| | | Item janela: = 2,64 | M2 | |
| | | Total = 2,64 | M2 | 2,64 |
| 72120 | 4.3 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 3,36 |
| | | LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área | | |
| | | DIRETORIA P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68 | M2 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|--|--------|--------|
| | | SECRETARIA P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = | 1,68 | M2 |
| | | Total = | 3,36 | M2 |
| | 5 | COBERTURA | | |
| C2200 | 5.1 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 553,64 |
| | | Área de coberta | 553,64 | M2 |
| | | | 553,64 | M2 |
| 94227 | 5.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 24,90 |
| | | Área | 24,90 | M |
| | | coMPRIMENTO DE CALHA | 24,90 | M |
| | 6 | REVESTIMENTOS | | |
| 87879 | 6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 50,00 |
| | | Área x lados = | Área | |
| | | Mureta 0,00 x 3,00 = | 0,00 | M3 |
| | | ÁREA RESTAURADA: 50,00 x 1,00 = | 50,00 | M2 |
| | | | 50,00 | M2 |
| C3162 | 6.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 110,00 |
| | | Área | 110,00 | M2 |
| | | Chapisco | 50,00 | M2 |
| | | REBOCO A SER RESTAURADO | 60,00 | M2 |
| | | | 110,00 | M2 |
| C2096 | 6.3 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 120,00 |
| | | Comprimento | 120,00 | m |
| | | Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações | 120,00 | M |
| C4445 | 6.4 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 67,68 |
| | | Perimetro x Altura = | Área | |
| | | WCFEM 7,30 x 1,60 = | 11,68 | M2 |
| | | WCMASC 8,00 x 1,60 = | 12,80 | M2 |
| | | WCFUNC 6,70 x 1,60 = | 10,72 | M2 |
| | | SALA 01 26,24 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 02 26,10 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 03 28,70 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 05 28,60 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 06 24,20 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 07 23,70 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 08 22,40 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | LAB INFORMATICA 15,20 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SECRETARIA 12,10 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | COZINHA 20,30 x 1,60 = | 32,48 | M2 |
| | | DIRETORIA 17,80 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 27,90 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | PÁTIO 28,26 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 02 17,00 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | | 67,68 | M2 |
| C4442 | 6.5 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 0,00 |
| | | Perimetro x Altura = | Área | |
| | | SALA 01 26,24 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 02 26,10 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 03 28,70 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 05 28,60 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 06 24,20 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 07 23,70 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SALA 08 22,40 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | LAB INFORMATICA 15,20 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | SECRETARIA 12,10 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | DIRETORIA 17,80 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 27,90 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | PÁTIO 28,26 x 0,00 = | 0,00 | M2 |

[Handwritten signatures]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|---|------------------------|----------|
| | | CIRCULAÇÃO 02 17,00 x 0,00 = | 0,00 | M2 |
| | | | 0,00 | M2 |
| C1123 | 6.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 67,68 |
| | | | Área | |
| | | | Ceramica 10x10 + 30x30 | 67,68 M2 |
| | | | | 67,68 M2 |
| C4468 | 6.7 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 24,49 |
| | | | Área | |
| | | | cozinha | 24,49 M2 |
| | | | secretaria | 8,55 M2 |
| | | | | 24,49 M2 |
| C0865 | 6.8 | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE | CJ | 2,00 |
| | | | UND | |
| | | QUANTIDADE DE TABELAS | 2,00 | UND |
| | | | 2,00 | M2 |
| C2023 | 6.9 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 4,48 |
| | | | Área | |
| | | numero de camadas comprimento largura | | |
| | | DEPOSITO 01 4,00 x 2,80 x 0,40 x | 4,48 | M2 |
| | | | 4,48 | M2 |
| C3506 | 6.10 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 13,22 |
| | | | Comprimento total | |
| | | | guarda corpo RAMPA 01 | 5,00 M |
| | | | guarda corpo RAMPA 02 | 8,22 M |
| | | | | 13,22 M |
| C2215 | 6.11 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 28,08 |
| | | | Área | |
| | | COMPRIMENTO x Altura | | |
| | | QUADRO SALA 01 4,00 x 1,05 = | 4,20 | M2 |
| | | QUADRO SALA 02 4,00 x 1,05 = | 4,20 | M2 |
| | | QUADRO SALA 03 4,00 x 1,05 = | 4,20 | M2 |
| | | QUADRO SALA 05 3,20 x 0,90 = | 2,88 | M2 |
| | | QUADRO SALA 06 4,00 x 1,05 = | 4,20 | M2 |
| | | QUADRO SALA 07 4,00 x 1,05 = | 4,20 | M2 |
| | | QUADRO SALA 08 4,00 x 1,05 = | 4,20 | M2 |
| | | | | 28,08 M2 |
| C4729 | 6.12 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2.03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 0,00 |
| | | | Comprimento total | |
| | | | Gradil FRONTAL | 0,00 M |
| | | | | 0,00 M |
| | 7 | PISOS | | |
| C2179 | 7.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 31,06 |
| | | | Área | |
| | | | Piso cimentado entrada | 31,06 M2 |
| | | | | 31,06 M2 |
| 87247 | 7.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 10,02 |
| | | | Área | |
| | | | WCFEM | 3,31 M2 |
| | | | WCMASC | 3,91 M2 |
| | | | WCFUNC | 2,80 M2 |
| | | | | 10,02 M2 |
| C1123 | 7.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 10,02 |
| | | | Área | |
| | | | Item Cerâmica | 10,02 M2 |
| | | | | 10,02 M2 |

[Handwritten signatures]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

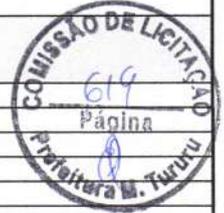


Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|--|----------------------------|------------|
| 72136 | 7.4 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 29,63 |
| | | | Área | |
| | | | LAB. INFORMÁTICA | 14,44 M2 |
| | | | RAMPA 01 | 6,48 M2 |
| | | | RAMPA 02 | 8,71 M2 |
| | | | | 29,63 M2 |
| C1869 | 7.5 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 2,50 |
| | | | Comprimento | |
| | | | Comprimento de peitoril | 2,50 M |
| | | | | 2,50 M |
| C3410 | 7.6 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 9,10 |
| | | | Área | |
| | | | CALÇADA SALA 03 | 9,10 M2 |
| | | | | 9,10 M2 |
| | 8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | |
| C2616 | 8.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 15,00 |
| C1560 | 8.2 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 2,00 |
| C2381 | 8.3 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| C2595 | 8.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 6,00 |
| C4388 | 8.5 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 |
| C1551 | 8.6 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 2,00 |
| C1619 | 8.7 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 |
| | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 91926 | 9.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300,00 |
| 91934 | 9.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| 91854 | 9.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| C1496 | 9.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,00 |
| C1489 | 9.5 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 |
| C2484 | 9.6 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 12,00 |
| C4762 | 9.7 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 14,00 |
| C1663 | 9.8 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 1,00 |
| | | | AMBIENTE | QTDE |
| | | | LABORATORIO DE INFORMATICA | = 1,00 UND |
| | | | | 1,00 UND |
| C1640 | 9.9 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W | UN | 13,00 |
| | | | AMBIENTE | QTDE |
| | | | SALA 01 | = 4,00 UND |



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|------|---|----------------------------------|-------------|
| | | | SECRETARIA = | 1,00 UND |
| | | | SALA 06 = | 4,00 UND |
| | | | PATIO = | 4,00 UND |
| | | | | 13,00 UND |
| C2664 | 9.10 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | | UN 1,00 |
| | | | AMBIENTE | QTDE |
| | | | SALA 01 = | 1,00 UND |
| | | | | 1,00 UND |
| C2461 | 10 | PINTURA | | |
| | 10.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | M2 1.113,90 |
| | | | Perimetro x Altura = | Área |
| | | SALA 01 | 26,24 x 2,80 = | 73,47 M2 |
| | | SALA 02 | 26,10 x 2,80 = | 73,08 M2 |
| | | SALA 03 | 28,70 x 2,80 = | 80,36 M2 |
| | | SALA 05 | 28,60 x 2,80 = | 80,08 M2 |
| | | SALA 06 | 24,20 x 2,80 = | 67,76 M2 |
| | | SALA 07 | 23,70 x 2,80 = | 66,36 M2 |
| | | SALA 08 | 22,40 x 2,80 = | 62,72 M2 |
| | | LAB INFORMATICA | 15,20 x 2,60 = | 39,52 M2 |
| | | SECRETARIA | 12,10 x 2,60 = | 31,46 M2 |
| | | COZINHA | 20,30 x 0,00 = | 0,00 M2 |
| | | DIRETORIA | 17,80 x 2,80 = | 49,84 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 | 27,90 x 2,80 = | 78,12 M2 |
| | | PÁTIO | 28,26 x 2,80 = | 79,13 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 02 | 17,00 x 2,80 = | 47,60 M2 |
| | | PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO | 74,40 x 2,80 = | 208,32 M2 |
| | | MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,60m + 0,60m)) | 14,25 x 0,00 = | 0,00 M2 |
| | | FACHADA | 15,85 x 4,80 = | 76,08 M2 |
| | | | | 1113,90 M2 |
| C1279 | 10.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | M2 14,19 |
| | | | Área | |
| | | | PINTURA DE PORTÕES | 14,19 M2 |
| | | | | 14,19 M2 |
| C1280 | 10.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | M2 119,86 |
| | | | Área | |
| | | | ÁREA DE PINTURA DE PORTAS | 119,86 M2 |
| | | | | 119,86 M2 |
| C0588 | 10.4 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | M2 428,50 |
| | | | Perimetro x Altura = | Área |
| | | PERIMETRO INTERNO MURO | 146,91 x 1,60 = | 235,06 M2 |
| | | PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO | 74,40 x 2,60 = | 193,44 M2 |
| | | | | 428,50 M2 |
| C1911 | 10.5 | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | | M2 714,61 |
| | | | | Área |
| | | | PINTURA DA ESTRUTURA DA QUADRA = | 714,61 M2 |
| | | | | 714,61 M2 |
| | 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| C3447 | 11.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | M2 554,06 |
| | | | Área x Quantidade = | Área |
| | | | 554,06 x 1,00 = | 554,06 M2 |
| | | | Total = | 554,06 M2 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 29.260-D
CPF: 838.466.033-68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) SEM BDI | VALOR(R\$) COM BDI | MÊS - 01 | | | MÊS - 02 | | | MÊS - 03 | | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------|----------------------|---------------|-----------|----------------------|----------------|-----------|
| | | | | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 1.262,32 | R\$ 1.557,96 | R\$ 1.557,96 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 1.463,93 | R\$ 1.806,78 | R\$ 1.806,78 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 2.163,34 | R\$ 2.669,99 | R\$ 2.669,99 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 5 | COBERTURA | R\$ 16.137,83 | R\$ 19.917,31 | R\$ 11.950,39 | 60% | 60% | R\$ 7.966,92 | 40% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 6 | REVESTIMENTOS | R\$ 13.801,03 | R\$ 17.033,23 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 6.813,29 | 40% | 40% | R\$ 10.219,94 | 60% | 100% |
| 7 | PISOS | R\$ 4.441,61 | R\$ 5.481,83 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 3.837,28 | 70% | 70% | R\$ 1.644,55 | 30% | 100% |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 794,19 | R\$ 980,19 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 490,09 | 50% | 50% | R\$ 490,09 | 50% | 100% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.593,09 | R\$ 3.200,39 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 1.600,20 | 50% | 50% | R\$ 1.600,20 | 50% | 100% |
| 10 | PINTURA | R\$ 22.769,94 | R\$ 28.102,66 | R\$ 11.241,07 | 40% | 40% | R\$ 8.430,80 | 30% | 70% | R\$ 8.430,80 | 30% | 100% |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 376,76 | R\$ 465,00 | R\$ 186,00 | 40% | 40% | R\$ 139,50 | 30% | 70% | R\$ 139,50 | 30% | 100% |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 2.565,60 | R\$ 3.166,46 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 3.166,46 | 100% | 100% |
| TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM | | R\$ 68.369,64 | R\$ 84.381,81 | R\$ 29.412,18 | 34,86% | | R\$ 29.278,09 | 34,70% | | R\$ 25.691,54 | 30,45% | |
| TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM | | | | R\$ 29.412,18 | 34,86% | | R\$ 58.690,27 | 69,55% | | R\$ 84.381,81 | 100,00% | |

Dêmision de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 8.38.468.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO DO ITEM | UND | QUANT. P/MÊS(H) | QUANT. MESES | PR. UNIT.(H) | PR. TOTAL | QUANT.COLABORADORES |
|--------------------------|---------------------------------|-----|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 20 | 2 | R\$ 64,14 | R\$ 2.565,60 | 1,00 |
| TOTAL GERAL DE (3) MESES | | | | | | R\$ 2.565,60 | |

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

Demison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | Impostos | |
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (3% de 40% relativo à mão de obra) | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |
| | BDI = | 23,42% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA/CE 89.260-D
CPF: 838.466.053-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 08/2017 | |
|----------|---|----------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 47,33 | 18,29 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,97 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,66 | 0,00 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,26 | 8,55 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 16,01 | 12,17 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,07 | 5,37 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,17 | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,17 | 2,41 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 5,01 | 3,81 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,59 | 0,45 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,54 | 3,52 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 88,68 | 50,78 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREC/CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | |
|----------|---|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 46,45 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 | 0,00 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 | 7,96 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,43 | 11,78 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35 | 4,85 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56 | 2,72 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33 | 3,39 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 87,01 | 49,68 |

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|--|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 454,11 |
| 2.1 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 87,51 | 2,00 | R\$ 175,02 | |
| 2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,44 | R\$ 31,42 | R\$ 45,24 | |
| 2.3 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 10,57 | R\$ 7,33 | R\$ 77,48 | |
| 2.4 | CXXX4 | REMOÇÃO DE CAIXA DE TV | UND | 2,00 | R\$ 50,00 | R\$ 100,00 | |
| 2.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,40 | R\$ 12,62 | R\$ 42,93 | |
| 2.5 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 3,40 | R\$ 3,95 | R\$ 13,44 | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 739,57 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 19,68 | R\$ 37,58 | R\$ 739,57 | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 3.104,14 |
| 4.1 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 442,90 | R\$ 442,90 | |
| 4.2 | CXXX1 | RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) | UND | 3,00 | R\$ 25,00 | R\$ 75,00 | |
| 4.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | M2 | 3,30 | R\$ 150,00 | R\$ 495,00 | |
| 4.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 3,30 | R\$ 168,60 | R\$ 556,38 | |
| 4.5 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 2,00 | R\$ 248,61 | R\$ 497,22 | |
| 4.6 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 1,00 | R\$ 24,92 | R\$ 24,92 | |
| 4.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 4,00 | R\$ 100,37 | R\$ 401,48 | |
| 4.8 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 3,25 | R\$ 89,34 | R\$ 290,36 | |
| 4.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 1,00 | R\$ 168,60 | R\$ 168,60 | |
| 4.10 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 3,00 | R\$ 50,76 | R\$ 152,28 | |
| 5 | COBERTURA | | | | | | R\$ 44.230,06 |
| 5.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.466,88 | R\$ 27,61 | R\$ 40.500,56 | |
| 5.2 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | M2 | 54,60 | R\$ 51,57 | R\$ 2.815,72 | |
| 5.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 122,00 | R\$ 7,49 | R\$ 913,78 | |
| | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 6.294,07 |
| 6.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 110,44 | 2,63 | R\$ 290,46 | |
| 6.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 110,44 | R\$ 19,83 | R\$ 2.190,05 | |
| 6.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 39,20 | R\$ 68,14 | R\$ 2.671,09 | |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 39,20 | R\$ 4,98 | R\$ 195,22 | |
| 6.5 | C3102 | RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO | M | 4,00 | R\$ 182,31 | R\$ 729,24 | |
| 6.6 | C0036 | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M | M | 2,00 | R\$ 109,01 | R\$ 218,02 | |
| 7 | PISOS | | | | | | R\$ 8.370,64 |
| 7.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 132,58 | R\$ 27,54 | R\$ 3.651,25 | |
| 7.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 16,90 | R\$ 162,37 | R\$ 2.743,40 | |
| 7.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,00 | R\$ 65,43 | R\$ 1.439,46 | |
| 7.4 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 12,00 | R\$ 35,58 | R\$ 426,96 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------|---|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 22,00 | R\$ 4,98 | R\$ 109,56 | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | R\$ 751,42 |
| 8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | R\$ 148,84 | R\$ 148,84 | |
| 8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | R\$ 134,21 | R\$ 268,42 | |
| 8.3 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,00 | R\$ 105,37 | R\$ 105,37 | |
| 8.4 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | R\$ 34,00 | R\$ 34,00 | |
| 8.5 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 1,00 | R\$ 18,51 | R\$ 18,51 | |
| 8.6 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 4,00 | R\$ 44,07 | R\$ 176,28 | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 2.435,42 |
| 9.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | 2,37 | R\$ 237,00 | |
| 9.2 | CXXX2 | REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO | UND | 25,00 | R\$ 30,00 | R\$ 750,00 | |
| 9.3 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 3,00 | R\$ 194,15 | R\$ 582,45 | |
| 9.4 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 1,00 | R\$ 9,59 | R\$ 9,59 | |
| 9.5 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 2,00 | R\$ 12,64 | R\$ 25,28 | |
| 9.6 | CXXX5 | RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 | |
| 9.7 | C1671 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W | UN | 15,00 | R\$ 38,74 | R\$ 581,10 | |
| 10 | PINTURA | | | | | | R\$ 25.625,15 |
| 10.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.725,96 | R\$ 10,37 | R\$ 17.898,16 | |
| 10.2 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 56,01 | 10,94 | R\$ 612,75 | |
| 10.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 199,92 | R\$ 13,71 | R\$ 2.740,90 | |
| 10.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 16,15 | R\$ 23,91 | R\$ 386,15 | |
| 10.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 187,97 | R\$ 13,99 | R\$ 2.629,67 | |
| 10.6 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 451,00 | R\$ 3,01 | R\$ 1.357,51 | |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 986,11 |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.450,16 | R\$ 0,68 | R\$ 986,11 | |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 1.282,80 |
| 12.1 | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 1.282,80 | R\$ 1.282,80 | |

| | |
|--|-----------------------|
| BDI DA OBRA | 23,42% |
| TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI | R\$ 94.273,48 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO | R\$ 116.352,33 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.456.043-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
|---------|----------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| | 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| 97631 | 2.1 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 87,51 |
| | | REMOÇÃO DE REBOCO PARA RECUPERAÇÃO | | |
| | | SALA 04 | = | 17,07 M2 |
| | | FACHADA EXTERNA | = | 25,00 M2 |
| | | FACHADA MURO | = | 9,00 M2 |
| | | SALA 07 | = | 11,89 M2 |
| | | SALA 06 | = | 14,20 M2 |
| | | SALA DE INFORMATICA | = | 10,56 M2 |
| | | Total | = | 87,51 M2 |
| C1043 | 2.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,44 |
| | | TANQUE PROXIMO A QUADRA | Comprimento x Altura x largura = | VOLUME |
| | | | 8,00 x 1,20 x 0,15 = | 1,44 M3 |
| | | Total | = | 1,44 M3 |
| C1064 | 2.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 10,57 |
| | | | = | Área |
| | | COZINHA | = | 10,57 M2 |
| | | Total | = | 10,57 M2 |
| CXXX4 | 2.4 | REMOÇÃO DE CAIXA DE TV | UND | 2,00 |
| | | | = | QTDE |
| | | | = | 2,00 UND |
| | | Total | = | 2,00 UND |
| C0702 | 2.5 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,40 |
| | | Piso a ser demolido+ REBOCO A SER DEMOLIDO+ ALVENARIA | = | Volume |
| | | | = | 3,40 M3 |
| | | Total | = | 3,40 M3 |
| C2531 | 2.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 3,40 |
| | | | = | Volume |
| | | Item 2.5 | = | 3,40 M3 |
| | | Total | = | 3,40 M3 |
| | 3 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| C0073 | 3.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 19,68 |
| | | | Comprimento x Altura x Quantidade = | Área |
| | | PAREDE SALA INFANTIL/SALA PROF | 6,15 x 3,20 x 1,00 = | 19,68 M3 |
| | | Total | = | 19,68 M3 |
| | 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| C1985 | 4.1 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 1,00 |
| | | | LOCAL | Quantidade = Total |
| | | WC SEC P2 | 1,00 = | 1,00 UN |
| | | Total | = | 1,00 UN |
| CXXX1 | 4.2 | RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) | UND | 3,00 |
| | | | Quantidade = | UND |
| | | | 3,00 = | 3,00 UND |
| | | Total | = | 3,00 UND |
| C2672 | 4.3 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 3,30 |
| | | LOCAL | Comprimento x Altura x Quantidade = | Área |
| | | SECRETARIA | J1 1,00 x 1,10 x 2,00 = | 2,20 M2 |
| | | DIRETORIA | J1 1,00 x 1,10 x 1,00 = | 1,10 M2 |
| | | Total | = | 3,30 M2 |
| C1426 | 4.4 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 3,30 |
| | | LOCAL | Comprimento x Altura x Quantidade = | Área |
| | | SECRETARIA | J1 1,00 x 1,10 x 2,00 = | 2,20 M2 |
| | | DIRETORIA | J1 1,00 x 1,10 x 1,00 = | 1,10 M2 |
| | | Total | = | 3,30 M2 |
| C4421 | 4.5 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 2,00 |
| | | | Total | 2,00 UN |
| | | Total | = | 2,00 UN |
| C4422 | 4.6 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 1,00 |
| | | | Total | 1,00 UN |
| | | Total | = | 1,00 UN |
| C1360 | 4.7 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 4,00 |
| | | | Total | 4,00 UN |
| | | Total | = | 4,00 UN |
| C0805 | 4.8 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 3,25 |
| | | | Comprimento x Altura | Quantidade = AREA |
| | | COBOGÓ DEPOSITO | 0,50 x 0,50 X | 1,00 = 0,25 M2 |
| | | CB1 SALA 05 | 3,00 x 1,00 X | 1,00 = 3,00 M2 |
| | | Total | = | 3,25 M2 |
| C1426 | 4.9 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 1,00 |
| | | RECUPERAÇÃO GRADE DE FERRO ENTRADA | Comprimento x Altura | Quantidade = IMPRIMENTO |
| | | | 1,00 x 1,00 X | 1,00 = 1,00 M |
| | | Total | = | 1,00 M |

Handwritten signature

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|----------|--|---------|------------|---------|----|---|----------------|-------|------|-----------|-----------------------------|--------------|------|-------|-----------|---|---------------|---------------|--------------|--------------|----------|-------------|----------|--|--|
| C1869 | 4.10 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>LOCAL</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>MPRIMENTO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>J1 1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>DIRETORIA</td> <td>J1 1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>M</td> </tr> </table> | LOCAL | Comprimento | x | Quantidade | = | MPRIMENTO | | SECRETARIA | J1 1,00 | x | 2,00 | = | 2,00 | M | DIRETORIA | J1 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | M | | | | Total | = | 3,00 | M | | |
| LOCAL | Comprimento | x | Quantidade | = | MPRIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECRETARIA | J1 1,00 | x | 2,00 | = | 2,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRETORIA | J1 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | = | 3,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2200 | 5.1 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.466,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE COBERTA</td> <td>1466,88</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1466,88</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | ÁREA DE COBERTA | 1466,88 | | | M2 | | 1466,88 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE COBERTA | 1466,88 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1466,88 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1458 | 5.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | M2 | 54,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA</td> <td>48,60</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CAIXA D'ÁGUA</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54,60</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA | 48,60 | | | M2 | CAIXA D'ÁGUA | 6,00 | | | M2 | | 54,60 | | | M2 | | | | | | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA | 48,60 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAIXA D'ÁGUA | 6,00 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54,60 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C0387 | 5.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 122,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA</td> <td>122,00</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>122,00</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> </table> | COMPRIMENTO | | | | | COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA | 122,00 | | | M | | 122,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA | 122,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 122,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87879 | 6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 110,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)</td> <td>=</td> <td>87,51</td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA</td> <td>=</td> <td>19,68</td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>COBOGÓS A SEREM FECHADOS</td> <td>=</td> <td>3,25</td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>110,44</td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) | = | 87,51 | | M2 | ALVENARIA | = | 19,68 | | M2 | COBOGÓS A SEREM FECHADOS | = | 3,25 | | M2 | | | 110,44 | | M2 | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) | = | 87,51 | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA | = | 19,68 | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COBOGÓS A SEREM FECHADOS | = | 3,25 | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110,44 | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3162 | 6.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 110,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHAPISCO</td> <td>110,44</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110,44</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | CHAPISCO | 110,44 | | | M2 | | 110,44 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHAPISCO | 110,44 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110,44 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4445 | 6.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 39,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>PERIMETRO</td> <td>ALTURA</td> <td>Área</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COZINHA 13,04 X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>20,86</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>REVESTIR HALL 03 PARA PONTO SANITARIO 1,20 X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>1,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 02 10,26 X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>16,42</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> </table> | PERIMETRO | ALTURA | Área | | | COZINHA 13,04 X | 1,60 | = | 20,86 | M2 | REVESTIR HALL 03 PARA PONTO SANITARIO 1,20 X | 1,60 | = | 1,92 | M2 | DEPOSITO 02 10,26 X | 1,60 | = | 16,42 | M2 | | | | 39,20 | M2 | | | | | |
| PERIMETRO | ALTURA | Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COZINHA 13,04 X | 1,60 | = | 20,86 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVESTIR HALL 03 PARA PONTO SANITARIO 1,20 X | 1,60 | = | 1,92 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPOSITO 02 10,26 X | 1,60 | = | 16,42 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 39,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1123 | 6.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 39,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ITEM CERAMICA</td> <td>39,20</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39,20</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | ITEM CERAMICA | 39,20 | | | M2 | | 39,20 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM CERAMICA | 39,20 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39,20 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3102 | 6.5 | RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO | M | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO</td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> </table> | COMPRIMENTO | | | | | RECUPERAÇÃO | 4,00 | | | M | | 4,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERAÇÃO | 4,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C0036 | 6.6 | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M | M | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> </table> | COMPRIMENTO | | | | | RECUPERAÇÃO | 2,00 | | | M | | 2,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERAÇÃO | 2,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,00 | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | PISOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1915 | 7.1 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 132,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PÁTIO CIMENTADO</td> <td>121,58</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PSALA 02</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PSALA 01</td> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>132,58</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | PÁTIO CIMENTADO | 121,58 | | | M2 | RECUPERAÇÃO PSALA 02 | 3,00 | | | M2 | RECUPERAÇÃO PSALA 01 | 8,00 | | | M2 | | 132,58 | | | M2 | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PÁTIO CIMENTADO | 121,58 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERAÇÃO PSALA 02 | 3,00 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERAÇÃO PSALA 01 | 8,00 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 132,58 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3410 | 7.2 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 16,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO A QUADRA</td> <td>16,90</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,90</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | PROTEÇÃO A QUADRA | 16,90 | | | M2 | | 16,90 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROTEÇÃO A QUADRA | 16,90 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16,90 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3001 | 7.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PISO HALL 03</td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PISO HALL 01</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table> | Área | | | | | RECUPERAÇÃO PISO HALL 03 | 5,00 | | | M2 | RECUPERAÇÃO PISO HALL 01 | 3,00 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERAÇÃO PISO HALL 03 | 5,00 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERAÇÃO PISO HALL 01 | 3,00 | | | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | | | | UND | QUANT. | | |
|---------|------|---|---|--------|---|------|--------|--|---------------------|
| | | | HALL 06 | 14,88 | x | 2,80 | = | 41,66 | M2 |
| | | | HALL 07 | 28,70 | x | 2,80 | = | 80,36 | M2 |
| | | | HALL 08 | 15,63 | x | 2,80 | = | 43,78 | M2 |
| | | | ESPELHO DEGRAU ARQUIBANCADA | 111,68 | X | 0,40 | = | 44,67 | M2 |
| | | | HALL 09 | 15,63 | x | 2,80 | = | 43,76 | M2 |
| | | | FACHADA | 33,46 | x | 2,00 | = | 66,92 | M2 |
| | | | MURETA QUADRA (DOIS LADOS = ALTURA (0,40M) X 2) | 32,36 | x | 0,80 | = | 25,89 | M2 |
| | | | PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO | 80,00 | x | 0,20 | = | 201,60 | M2 |
| | | | | | | | | 1725,96 | M2 |
| 88488 | 10.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | M2 | 56,01 |
| | | | | | | | | = | Área |
| | | | | | | | | HALL 07 | = 24,18 M2 |
| | | | | | | | | HALL 06 | = 10,70 M2 |
| | | | | | | | | HALL 08 | = 10,70 M2 |
| | | | | | | | | HALL 09 | = 10,43 M2 |
| | | | | | | | | 56,01 | M2 |
| C1280 | 10.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | M2 | 199,92 |
| | | | | | | | | = | Área |
| | | | | | | | | ÁREA DE PINTURA DE PORTAS | 199,92 M2 |
| | | | | | | | | 199,92 | M2 |
| C1279 | 10.4 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | M2 | 16,15 |
| | | | | | | | | = | Área |
| | | | | | | | | ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E AS DUAS TRAVES + GUARDA CORPO | 16,15 M2 |
| | | | | | | | | 16,15 | M2 |
| C1910 | 10.5 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | | | | | | M2 | 187,97 |
| | | | | | | | | = | Área |
| | | | | | | | | Perimetro x Altura | = |
| | | | PISO DEGRAU ARQUIBANCADA | 111,68 | x | 0,60 | = | 67,01 | M2 |
| | | | | | | | | = | CIMENTADO ENTRADA |
| | | | | | | | | 120,96 | M2 |
| | | | | | | | | 187,97 | M2 |
| C0588 | 10.6 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | M2 | 451,00 |
| | | | | | | | | = | Área |
| | | | | | | | | Perimetro x Altura | = |
| | | | PERIMETRO INTERNO MURO | 205,00 | x | 2,20 | = | 451,00 | M2 |
| | | | | | | | | 451,00 | M2 |
| | 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| C3447 | 11.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | M2 | 1.450,16 |
| | | | | | | | | = | Área |
| | | | | | | | | Área x Quantidade | = |
| | | | | | | | | 1450,16 x 1,00 | = 1450,16 M2 |
| | | | | | | | | Total | = 1450,16 M2 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 35.260-D
CPF: 838.466.033-63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) SEM BDI | VALOR(R\$) COM BDI | MÊS - 01 | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------|-----------|
| | | | | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 454,11 | R\$ 560,46 | R\$ 560,46 | 100% | 100% |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 739,57 | R\$ 912,78 | R\$ 912,78 | 100% | 100% |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 3.104,14 | R\$ 3.831,12 | R\$ 3.831,12 | 100% | 100% |
| 5 | COBERTURA | R\$ 44.230,06 | R\$ 54.588,74 | R\$ 54.588,74 | 100% | 100% |
| 6 | REVESTIMENTOS | R\$ 6.294,07 | R\$ 7.768,14 | R\$ 7.768,14 | 100% | 100% |
| 7 | PISOS | R\$ 8.370,64 | R\$ 10.331,04 | R\$ 10.331,04 | 100% | 100% |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 751,42 | R\$ 927,40 | R\$ 927,40 | 100% | 100% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.435,42 | R\$ 3.005,80 | R\$ 3.005,80 | 100% | 100% |
| 10 | PINTURA | R\$ 25.625,15 | R\$ 31.626,55 | R\$ 31.626,55 | 100% | 100% |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 986,11 | R\$ 1.217,06 | R\$ 1.217,06 | 100% | 100% |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 1.282,80 | R\$ 1.583,23 | R\$ 1.583,23 | 100% | 100% |
| TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM | | R\$ 94.273,48 | | R\$ 116.352,33 | | 100,00% |
| TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM | | | R\$ 116.352,33 | R\$ 116.352,33 | | 100,00% |


Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.468.033-69





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO DO ITEM | UND | QUANT. P/MÊS(H) | QUANT. MESES | PR. UNIT.(H) | PR. TOTAL | QUANT.COLABORADOR ES |
|--------------------------|---------------------------------|-----|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------------|
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 20 | 1 | R\$ 64,14 | R\$ 1.282,80 | 1,00 |
| TOTAL GERAL DE (3) MESES | | | | | | R\$ 1.282,80 | |

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais


Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 19.260-D
CPF. 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| | Despesas financeiras | |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | Impostos | |
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (3% de 40% relativo à mão de obra) | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |
| | BDI = | 23,42% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 08/2017 | |
|----------|---|----------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 47,33 | 18,29 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,97 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,66 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,26 | 8,55 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 16,01 | 12,17 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,07 | 5,37 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,17 | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,17 | 2,41 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 5,01 | 3,81 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,59 | 0,45 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,54 | 3,52 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 88,68 | 50,78 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | |
|----------|---|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 46,45 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 | 7,96 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,43 | 11,78 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35 | 4,85 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56 | 2,72 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33 | 3,39 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 87,01 | 49,68 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.933-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|---|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 769,86 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 128,31 | R\$ 769,86 | |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 6.599,05 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 11,99 | R\$ 31,42 | R\$ 376,76 | |
| 2.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 116,29 | R\$ 7,33 | R\$ 852,41 | |
| 2.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 60,00 | R\$ 26,18 | R\$ 1.570,80 | |
| 2.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 23,99 | R\$ 136,14 | R\$ 3.266,13 | |
| 2.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 14,99 | R\$ 17,73 | R\$ 265,75 | |
| 2.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 3,00 | R\$ 6,28 | R\$ 18,84 | |
| 2.7 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 14,99 | R\$ 12,62 | R\$ 189,16 | |
| 2.8 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 14,99 | R\$ 3,95 | R\$ 59,21 | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 459,81 |
| 3.1 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,50 | R\$ 242,75 | R\$ 122,35 | |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 30,24 | R\$ 7,21 | R\$ 218,03 | |
| 3.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,50 | R\$ 140,33 | R\$ 70,73 | |
| 3.4 | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 1,68 | R\$ 28,99 | R\$ 48,70 | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 465,70 |
| 4.1 | 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 14,70 | R\$ 31,68 | R\$ 465,70 | |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 1.564,57 |
| 5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 482,90 | R\$ 482,90 | |
| 5.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,32 | R\$ 244,51 | R\$ 322,75 | |
| 5.3 | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,32 | R\$ 189,30 | R\$ 249,88 | |
| 5.4 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,68 | R\$ 303,00 | R\$ 509,04 | |
| 6 | COBERTURA | | | | | | R\$ 35.686,88 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.194,65 | R\$ 27,61 | R\$ 32.984,29 | |
| 6.2 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 79,00 | 34,21 | R\$ 2.702,59 | |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 86.746,02 |
| 7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 84,20 | R\$ 2,45 | R\$ 206,29 | |
| 7.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 144,20 | R\$ 19,83 | R\$ 2.859,49 | |
| 7.3 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 120,00 | R\$ 6,21 | R\$ 745,20 | |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 837,98 | R\$ 68,14 | R\$ 57.099,96 | |
| 7.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 100,46 | R\$ 57,52 | R\$ 5.778,46 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Estado do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------|---|-----|--------|-----------------|----------------|----------------------|
| 7.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 938,44 | R\$ 4,98 | R\$ 4.673,43 | |
| 7.7 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 40,68 | R\$ 42,95 | R\$ 1.747,21 | |
| 7.8 | C2023 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 9,28 | R\$ 177,20 | R\$ 1.644,42 | |
| 7.9 | C4729 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 57,10 | R\$ 210,01 | R\$ 11.991,57 | |
| 8 | PISOS | | | | | | R\$ 58.609,17 |
| 8.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 479,82 | R\$ 25,64 | R\$ 12.302,58 | |
| 8.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 34,32 | R\$ 15,54 | R\$ 533,33 | |
| 8.3 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 10,54 | R\$ 34,09 | R\$ 359,31 | |
| 8.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 10,54 | R\$ 4,98 | R\$ 52,49 | |
| 8.5 | 72136 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 565,57 | R\$ 66,25 | R\$ 36.794,01 | |
| 8.6 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 85,95 | R\$ 35,58 | R\$ 3.058,10 | |
| 8.7 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 6,66 | R\$ 69,36 | R\$ 476,92 | |
| 8.8 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 24,66 | R\$ 82,65 | R\$ 2.038,31 | |
| 8.9 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 57,10 | R\$ 17,41 | R\$ 994,11 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | R\$ 2.196,93 |
| 9.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 15,00 | R\$ 5,37 | R\$ 80,55 | |
| 9.2 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 3,00 | R\$ 6,81 | R\$ 20,43 | |
| 9.3 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 5,99 | R\$ 11,98 | |
| 9.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 8,00 | R\$ 9,78 | R\$ 78,24 | |
| 9.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 10,83 | R\$ 21,66 | |
| 9.6 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 8,89 | R\$ 17,78 | |
| 9.7 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 2,00 | R\$ 482,79 | R\$ 965,58 | |
| 9.8 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 3,00 | R\$ 21,59 | R\$ 64,77 | |
| 9.9 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 5,00 | R\$ 13,50 | R\$ 67,50 | |
| 9.10 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 12,00 | R\$ 23,21 | R\$ 278,52 | |
| 9.11 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 294,96 | R\$ 589,92 | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 11.326,56 |
| 10.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 900,00 | R\$ 2,18 | R\$ 1.962,00 | |
| 10.2 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | R\$ 5,47 | R\$ 1.094,00 | |
| 10.3 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | R\$ 5,86 | R\$ 586,00 | |
| 10.4 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 12,00 | R\$ 22,76 | R\$ 273,12 | |
| 10.5 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 11,03 | R\$ 11,03 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

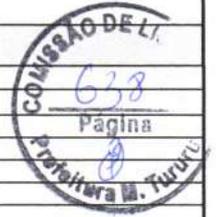
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|-----------|------------------------------|--|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 10.6 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ 25,62 | R\$ 76,86 | |
| 10.7 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 16,00 | R\$ 19,14 | R\$ 306,24 | |
| 10.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 14,00 | R\$ 5,39 | R\$ 75,46 | |
| 10.9 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 73,00 | R\$ 55,20 | R\$ 4.029,60 | |
| 10.10 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 15,00 | R\$ 194,15 | R\$ 2.912,25 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | R\$ 20.601,71 |
| 11.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.602,36 | R\$ 10,37 | R\$ 16.616,47 | |
| 11.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 184,40 | R\$ 13,71 | R\$ 2.528,12 | |
| 11.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 484,09 | R\$ 3,01 | R\$ 1.457,12 | |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 735,69 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.081,90 | R\$ 0,68 | R\$ 735,69 | |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 5.131,20 |
| 13.1 | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 5.131,20 | R\$ 5.131,20 | |

| | |
|--|-----------------------|
| BDI DA OBRA | 23,42% |
| TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI | R\$ 230.893,15 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO | R\$ 284.968,32 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.160-D
CPF: 838.466.033-67



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | | UND | QUANT. |
|---------|----------|--|---|-----------|---------------|
| | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| C1937 | 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | M2 | 6,00 |
| | | | Comprimento x Largura x Quantidade = Área | | |
| | | | 2,00 x 3,00 x 1,00 = 6,00 | M2 | |
| | | | Total = 6,00 | M2 | 6,00 |
| | 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | |
| C1043 | 2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | M3 | 11,99 |
| | | | Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | Muro frontal 57,10 x 0,15 x 1,40 x 1,00 = 11,99 | | M3 | |
| | | | Total = 11,99 | M3 | 11,99 |
| C1064 | 2.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | M2 | 116,29 |
| | | | | Área | |
| | | | DIRETORIA = 35,88 | M2 | |
| | | | COZINHA = 24,67 | M2 | |
| | | | wc fem = 5,27 | M2 | |
| | | | wc masc = 5,27 | M2 | |
| | | | DIR FACULDADE = 22,60 | M2 | |
| | | | COORDENAÇÃO = 22,60 | M2 | |
| | | | Total = 116,29 | M2 | 116,29 |
| C1074 | 2.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | | M2 | 60,00 |
| | | | Perímetro x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | WCFEM 10,00 x 3,00 x 1,00 = 30,00 | | M2 | |
| | | WCMASC 10,00 x 3,00 x 1,00 = 30,00 | | M2 | |
| | | | Total = 60,00 | M2 | 60,00 |
| C1049 | 2.4 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | | M3 | 23,99 |
| | | | Perímetro x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | SALA 01 48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | SALA 02 48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | SALA 03 46,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | SALA 04 48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | SALA 05 55,20 x 0,05 x 1,00 = 2,76 | | M2 | |
| | | SALA 06 46,92 x 0,05 x 1,00 = 2,35 | | M2 | |
| | | SALA 07 41,70 x 0,05 x 1,00 = 2,09 | | M2 | |
| | | SALA 08 46,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | SALA 09 48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | SALA 10 48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40 | | M2 | |
| | | | Total = 23,99 | M2 | 23,99 |
| C1047 | 2.5 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | M2 | 14,99 |
| | | | Comprimento x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | SALA DE LEITURA 1,00 x 1,00 x 7,00 = 7,00 | | M2 | |
| | | | Total = 7,00 | M2 | 7,00 |
| C1045 | 2.6 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | | M2 | 3,00 |
| | | | | Área | |
| | | | COBERTA PORTÃO FRENTE = 3,00 | M2 | |
| | | | Total = 3,00 | M2 | 3,00 |
| C0702 | 2.7 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | M3 | 14,99 |
| | | | | Volume | |
| | | | Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento) = 14,99 | M3 | |
| | | | Total = 14,99 | M3 | 14,99 |
| C2531 | 2.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | | M3 | 14,99 |
| | | | | Volume | |
| | | | Item 2.5 = 14,99 | M3 | |
| | | | Total = 14,99 | M3 | 14,99 |
| | 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 94964 | 3.1 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | | M3 | 0,50 |
| | | | Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | PILAR DE AMARRAÇÃO DIRETORIA E DEPOSITO 0,25 x 0,12 x 2,80 x 6,00 = 0,50 | | M3 | |
| | | | Total = 0,50 | M3 | 0,50 |
| C4151 | 3.2 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | KG | 30,24 |
| | | | Volume Concreto x Aço kg/m³ = Peso | | |
| | | | 0,50 x 60,00 = 30,24 | kg | |
| | | | Total = 30,24 | KG | 30,24 |
| C1603 | 3.3 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | | M3 | 0,50 |
| | | | | Volume | |
| | | | Volume de concreto supraestrutura = 0,50 | M3 | |
| | | | Total = 0,50 | M3 | 0,50 |
| 5651 | 3.4 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | | M2 | 1,68 |
| | | | Comprimento x Perímetro x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | Pilares: 2,80 x 0,50 x 2,80 x 6,00 = 8,40 | | M2 | |
| | | | Reutilizações: = 5,00 | vezes | |
| | | | Total = 1,68 | M2 | 1,68 |
| | 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------|---|-----------|----------------|----------------------|------|---------|-------|-----|------|--------------|-------|-------------|---|-------|----------------|-----------|---------------------|-------|----|----------------------|-------|--------------|------|---------------|-----------|----|---------|-------|---|------|--------------|--------------|--------------|-----------|-------|---|------|---|-------|----|---------|-------|---|------|---|-------|----|---------|-------|---|------|---|-------|----|---------|-------|---|------|---|-------|----|--|--|
| 87471 | 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 14,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>ALVENARIA DEPOSITO 02</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA COQUEIROS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>14,70</td> <td>M2</td> </tr> </table> | ALVENARIA DEPOSITO 02 | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | | 3,30 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,90 | M2 | ALVENARIA COQUEIROS | 6,00 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 4,80 | M2 | | | | | | Total | = | 14,70 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA DEPOSITO 02 | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,30 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,90 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA COQUEIROS | 6,00 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 4,80 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 14,70 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1987 | 5.1 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>LOCAL DEPOSITO 02</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P02</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> </table> | LOCAL DEPOSITO 02 | Quantidade | = | Total | | P02 | 1,00 | = | 1,00 | UN | | Total | = | 1,00 | UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL DEPOSITO 02 | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P02 | 1,00 | = | 1,00 | UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total | = | 1,00 | UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4513 | 5.2 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>LOCAL DIRETORIA</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P01</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> </table> | LOCAL DIRETORIA | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | P01 | 1,20 | x | 1,10 | x | 1,00 | = | 1,32 | M2 | | | | | | Total | = | 1,32 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL DIRETORIA | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P01 | 1,20 | x | 1,10 | x | 1,00 | = | 1,32 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 1,32 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72118 | 5.3 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Item janela:</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> </table> | | | | | | Item janela: | = | 1,32 | M2 | | | | | | Total | = | 1,32 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Item janela: | = | 1,32 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 1,32 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72120 | 5.4 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>LOCAL DIRETORIA</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P01</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2</td> </tr> </table> | LOCAL DIRETORIA | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | P01 | 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 | M2 | | | | | | Total | = | 1,68 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL DIRETORIA | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P01 | 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 1,68 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2200 | 6.1 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.194,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área de coberta</td> <td>=</td> <td>1194,65</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1194,65</td> <td>M2</td> </tr> </table> | | | | | | Área de coberta | = | 1194,65 | M2 | | | | | | Total | = | 1194,65 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Área de coberta | = | 1194,65 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 1194,65 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94227 | 6.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 79,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>comPRIMENTO DE CALHA</td> <td>=</td> <td>79,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>79,00</td> <td>M</td> </tr> </table> | | | | | | comPRIMENTO DE CALHA | = | 79,00 | M | | | | | | Total | = | 79,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | comPRIMENTO DE CALHA | = | 79,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 79,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87879 | 7.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 84,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td>ALVENARIA DEPOSITO 02</td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>lados</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>19,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA COQUEIROS</td> <td>4,80</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>14,40</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>ÁREA RESTAURADA:</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>50,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>84,20</td> <td>M2</td> </tr> </table> | ALVENARIA DEPOSITO 02 | Área | x | lados | = | Área | | | 9,90 | x | 2,00 | = | 19,80 | M2 | ALVENARIA COQUEIROS | 4,80 | x | 3,00 | = | 14,40 | M3 | ÁREA RESTAURADA: | 50,00 | x | 1,00 | = | 50,00 | M2 | | | | | | 84,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA DEPOSITO 02 | Área | x | lados | = | Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9,90 | x | 2,00 | = | 19,80 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA COQUEIROS | 4,80 | x | 3,00 | = | 14,40 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÁREA RESTAURADA: | 50,00 | x | 1,00 | = | 50,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 84,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3162 | 7.2 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 CHAPISCO+ REBOCO A SER RECUPERADO | M2 | 144,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Chapisco</td> <td>=</td> <td>84,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REBOCO A SER RESTAURADO</td> <td>=</td> <td>60,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>144,20</td> <td>M2</td> </tr> </table> | | | | | | Chapisco | = | 84,20 | M2 | | | | | | REBOCO A SER RESTAURADO | = | 60,00 | M2 | | | | | | Total | = | 144,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Chapisco | = | 84,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | REBOCO A SER RESTAURADO | = | 60,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 144,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2096 | 7.3 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 120,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>=</td> <td>120,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações</td> <td>=</td> <td>120,00</td> <td>M</td> </tr> </table> | | | | | | Comprimento | = | 120,00 | m | | | | | | Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações | = | 120,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Comprimento | = | 120,00 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações | = | 120,00 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4445 | 7.4 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 837,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Perimetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WCFEM</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>WCMASC</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>DIVISÓRIAS BANHEIROS</td> <td>7,20</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>=</td> <td>12,96</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 01</td> <td>26,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 02</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 03</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 04</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 05</td> <td>27,50</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>38,50</td> <td>M2</td> </tr> </table> | | Perimetro | x | Altura | = | Área | | WCFEM | 10,00 | x | 3,00 | = | 30,00 | M2 | WCMASC | 10,00 | x | 3,00 | = | 30,00 | M2 | DIVISÓRIAS BANHEIROS | 7,20 | x | 1,80 | = | 12,96 | M2 | SALA 01 | 26,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | SALA 02 | 28,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | SALA 03 | 28,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | SALA 04 | 28,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | SALA 05 | 27,50 | x | 1,40 | = | 38,50 | M2 | | |
| | Perimetro | x | Altura | = | Área | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WCFEM | 10,00 | x | 3,00 | = | 30,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WCMASC | 10,00 | x | 3,00 | = | 30,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIVISÓRIAS BANHEIROS | 7,20 | x | 1,80 | = | 12,96 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA 01 | 26,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA 02 | 28,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA 03 | 28,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA 04 | 28,00 | x | 1,40 | = | 39,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA 05 | 27,50 | x | 1,40 | = | 38,50 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | | | | UND | QUANT. | | |
|---------|------|---|-----------------------|-------------|---------|------|------------------------|--------|------|
| | | | SALA 06 | 28,90 | x | 1,40 | = 40,46 | M2 | |
| | | | SALA 07 | 23,70 | x | 1,40 | = 33,18 | M2 | |
| | | | SALA 08 | 28,00 | x | 1,40 | = 39,20 | M2 | |
| | | | SALA 09 | 28,00 | x | 1,40 | = 39,20 | M2 | |
| | | | SALA 10 | 28,00 | x | 1,40 | = 39,20 | M2 | |
| | | | COZINHA | 20,60 | x | 3,00 | = 61,80 | M2 | |
| | | | SALA PROFESSORES | 21,00 | x | 1,40 | = 29,40 | M2 | |
| | | | DIR. FACULDADE | 13,70 | x | 1,40 | = 19,18 | M2 | |
| | | | CORDENAÇÃO | 20,30 | x | 1,40 | = 28,42 | M2 | |
| | | | DIRETORIA | 20,70 | x | 1,40 | = 28,98 | M2 | |
| | | | SALA LEITURA | 27,20 | x | 1,40 | = 38,08 | M2 | |
| | | | CIRCULAÇÃO 01 | 32,75 | x | 1,40 | = 45,85 | M2 | |
| | | | HALL ENTRADA | 14,10 | x | 1,40 | = 19,74 | M2 | |
| | | | DIRETORIA | 3,45 | x | 1,40 | = 4,83 | M2 | |
| | | | PÁTIO B COBERTO | 16,40 | x | 1,40 | = 22,96 | M2 | |
| | | | FACHADA COZINHA | 3,50 | x | 1,40 | = 4,90 | M2 | |
| | | | FACHADA BANHEIROS | 3,40 | x | 1,40 | = 4,76 | M2 | |
| | | | PÁTIO C COBERTO | 12,60 | x | 1,40 | = 17,64 | M2 | |
| | | | CIRCULAÇÃO 02 | 16,30 | x | 1,40 | = 22,82 | M2 | |
| | | | CIRCULAÇÃO 03 | 20,80 | x | 1,40 | = 29,12 | M2 | |
| | | | | | | | 837,92 | M2 | |
| C4442 | 7.5 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | | M2 | 100,46 | |
| | | | Perimetro | x | Altura | = | Área | | |
| | | | SALA 01 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA 02 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA 03 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA 04 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA 05 | 27,50 | x | 0,20 | = 5,50 | M2 | |
| | | | SALA 06 | 28,90 | x | 0,20 | = 5,78 | M2 | |
| | | | SALA 07 | 23,70 | x | 0,20 | = 4,74 | M2 | |
| | | | SALA 08 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA 09 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA 10 | 28,00 | x | 0,20 | = 5,60 | M2 | |
| | | | SALA PROFESSORES | 21,00 | x | 0,20 | = 4,20 | M2 | |
| | | | DIR. FACULDADE | 13,70 | x | 0,20 | = 2,74 | M2 | |
| | | | CORDENAÇÃO | 20,30 | x | 0,20 | = 4,06 | M2 | |
| | | | DIRETORIA | 20,70 | x | 0,20 | = 4,14 | M2 | |
| | | | SALA LEITURA | 27,20 | x | 0,20 | = 5,44 | M2 | |
| | | | CIRCULAÇÃO 01 | 32,75 | x | 0,20 | = 6,55 | M2 | |
| | | | HALL ENTRADA | 14,10 | x | 0,20 | = 2,82 | M2 | |
| | | | DIRETORIA | 3,45 | x | 0,20 | = 0,69 | M2 | |
| | | | PÁTIO B COBERTO | 16,40 | x | 0,20 | = 3,28 | M2 | |
| | | | FACHADA COZINHA | 3,50 | x | 0,20 | = 0,70 | M2 | |
| | | | FACHADA BANHEIROS | 3,40 | x | 0,20 | = 0,68 | M2 | |
| | | | PÁTIO C COBERTO | 12,60 | x | 0,20 | = 2,52 | M2 | |
| | | | CIRCULAÇÃO 02 | 16,30 | x | 0,20 | = 3,26 | M2 | |
| | | | CIRCULAÇÃO 03 | 20,80 | x | 0,20 | = 4,16 | M2 | |
| | | | | | | | 100,46 | M2 | |
| C1123 | 7.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | M2 | 938,44 | |
| | | | | | | | Área | | |
| | | | | | | | Ceramica 10x10 + 30x30 | 938,44 | |
| | | | | | | | | M2 | |
| C2215 | 7.7 | REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | | | | | M2 | 40,68 | |
| | | | COMPRIMENTO | x | Altura | = | Área | | |
| | | | QUADRO SALA 01 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 02 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 03 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 04 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 05 | 3,20 | x | 0,90 | = 2,88 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 06 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 07 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 08 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 09 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | QUADRO SALA 10 | 4,00 | x | 1,05 | = 4,20 | M2 | |
| | | | | | | | 40,68 | M2 | |
| C2023 | 7.8 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | | | | | M2 | 9,28 | |
| | | | numero de camadas | comprimento | largura | | Área | | |
| | | | DEPOSITO DE ALIMENTOS | 4,00 | x | 2,95 | x | 0,40 | 4,72 |
| | | | DEPOSITO DE ALIMENTOS | 4,00 | x | 2,85 | x | 0,40 | 4,56 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|---|----------------------|-----------|
| | | | 9,28 | M2 |
| C4729 | 7.9 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 57,10 |
| | | | Comprimento total | |
| | | | Gradil FRONTAL | 57,10 M |
| | | | | 57,10 M |
| | 8 | PISOS | | |
| C1611 | 8.1 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 479,82 |
| | | | Área | |
| | | | SALA 01 = | 48,00 M2 |
| | | | SALA 02 = | 48,00 M2 |
| | | | SALA 03 = | 48,00 M2 |
| | | | SALA 04 = | 48,00 M2 |
| | | | SALA 05 = | 55,20 M2 |
| | | | SALA 06 = | 46,92 M2 |
| | | | SALA 07 = | 41,70 M2 |
| | | | SALA 08 = | 48,00 M2 |
| | | | SALA 09 = | 48,00 M2 |
| | | | SALA 10 = | 48,00 M2 |
| | | | | 479,82 M2 |
| C2179 | 8.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 34,32 |
| | | | Área | |
| | | | RESTAURAÇÃO DA RAMPA | 34,32 M2 |
| | | | | 34,32 M2 |
| 87247 | 8.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 10,54 |
| | | | Área | |
| | | | WCFEM | 5,27 M2 |
| | | | WCMASC | 5,27 M2 |
| | | | | 10,54 M2 |
| C1123 | 8.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 10,54 |
| | | | Área | |
| | | | Item Cerâmica | 10,54 M2 |
| | | | | 10,54 M2 |
| 72136 | 8.5 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 585,57 |
| | | | Área | |
| | | | DIRETORIA | 35,88 M2 |
| | | | COZINHA | 24,67 M2 |
| | | | DIR FACULDADE | 22,60 M2 |
| | | | COORDENAÇÃO | 22,60 M2 |
| | | | SALA 01 | 48,00 M2 |
| | | | SALA 02 | 48,00 M2 |
| | | | SALA 03 | 48,00 M2 |
| | | | SALA 04 | 48,00 M2 |
| | | | SALA 05 | 55,20 M2 |
| | | | SALA 06 | 46,92 M2 |
| | | | SALA 07 | 41,70 M2 |
| | | | SALA 08 | 48,00 M2 |
| | | | SALA 09 | 48,00 M2 |
| | | | SALA 10 | 48,00 M2 |
| | | | | 585,57 M2 |
| C3446 | 8.6 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 85,95 |
| | | | Área | |
| | | | PASSEIO | 85,95 M2 |
| | | | | 85,95 M2 |
| C2860 | 8.7 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 6,88 |
| | | | Volume | |
| | | | ÁREA | x |
| | | | PASSEIO | 85,95 |
| | | | | x |
| | | | ALTURA | = |
| | | | | 0,08 |
| | | | | = |
| | | | | 6,88 |
| | | | | M3 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|-----------|--|--------|--------|
| | | | 6,88 | M3 |
| C2862 | 8.8 | LASTRO DE BRITA | M3 | 24,66 |
| | | ÁREA x ALTURA = Volume | | |
| | | 246,62 x 0,10 = 24,66 | | M3 |
| | | | 24,66 | M3 |
| C0365 | 8.9 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 57,10 |
| | | Comprimento | | |
| | | Meio fio | 57,10 | m |
| | | | 57,10 | M |
| | 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | |
| C2616 | 9.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 15,00 |
| C1560 | 9.2 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 3,00 |
| C2381 | 9.3 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| C2595 | 9.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 8,00 |
| C4388 | 9.5 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 |
| C1551 | 9.6 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 2,00 |
| C0348 | 9.7 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 2,00 |
| C1550 | 9.8 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 3,00 |
| C2597 | 9.9 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 5,00 |
| C2594 | 9.10 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 12,00 |
| C1619 | 9.11 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 |
| | 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 91926 | 10.1 | 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 |
| 91834 | 10.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 |
| 91854 | 10.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 |
| C1496 | 10.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 12,00 |
| C1494 | 10.5 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 |
| C1489 | 10.6 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 |
| C2484 | 10.7 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 16,00 |
| C4762 | 10.8 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 14,00 |
| C1640 | 10.9 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 73,00 |
| | | AMBIENTE | QTDE | |
| | | SAI A 01 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 02 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 03 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 04 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 05 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 06 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 07 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 08 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 09 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 10 | = 4,00 | UND |



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|-----------|--|----------------|------------|
| | | DIRETORIA FACULDADE = | 2,00 | UND |
| | | COORDENAÇÃO = | 2,00 | UND |
| | | DEPOSITO 02 = | 1,00 | UND |
| | | SALA DOS PROFESSORES = | 4,00 | UND |
| | | CIRCULAÇÃO 01 = | 4,00 | UND |
| | | CIRCULAÇÃO 02 = | 4,00 | UND |
| | | CIRCULAÇÃO 03 = | 4,00 | UND |
| | | PÁTIO A COBERTO = | 4,00 | UND |
| | | PÁTIO B COBERTO = | 4,00 | UND |
| | | PÁTIO C COBERTO = | 4,00 | UND |
| | | | 73,00 | UND |
| C2664 | 10.10 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 15,00 |
| | | AMBIENTE | QTDE | |
| | | SALA 01 = | 2,00 | UND |
| | | SALA 02 = | 2,00 | UND |
| | | SALA 03 = | 2,00 | UND |
| | | SALA 04 = | 2,00 | UND |
| | | SALA 05 = | 1,00 | UND |
| | | SALA 06 = | 2,00 | UND |
| | | SALA 07 = | 1,00 | UND |
| | | SALA 08 = | 1,00 | UND |
| | | SALA 09 = | 1,00 | UND |
| | | SALA 10 = | 1,00 | UND |
| | | | 15,00 | UND |
| | 11 | PINTURA | | |
| C2461 | 11.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.602,36 |
| | | Perímetro x Altura = Área | | |
| | | SALA 01 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA 02 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA 03 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA 04 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA 05 27,50 x 1,20 = | 33,00 | M2 |
| | | SALA 06 28,90 x 1,20 = | 34,68 | M2 |
| | | SALA 07 23,70 x 1,20 = | 28,44 | M2 |
| | | SALA 08 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA 09 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA 10 28,00 x 1,20 = | 33,60 | M2 |
| | | SALA PROFESSORES 21,00 x 3,00 = | 63,00 | M2 |
| | | DEPOSITO MERENDA 13,20 x 3,00 = | 39,60 | M2 |
| | | DEPOSITO 02 13,70 x 3,00 = | 41,10 | M2 |
| | | DIR. FACULDADE 13,70 x 3,00 = | 41,10 | M2 |
| | | CORDENAÇÃO 20,30 x 3,00 = | 60,90 | M2 |
| | | DIRETORIA 20,70 x 3,00 = | 62,10 | M2 |
| | | SALA LEITURA 27,20 x 3,00 = | 81,60 | M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 32,75 x 1,40 = | 45,85 | M2 |
| | | HALL ENTRADA 14,10 x 1,40 = | 19,74 | M2 |
| | | DIRETORIA 3,45 x 1,40 = | 4,83 | M2 |
| | | PÁTIO B COBERTO 16,40 x 1,40 = | 22,96 | M2 |
| | | FACHADA COZINHA 3,50 x 1,40 = | 4,90 | M2 |
| | | FACHADA BANHEIROS 3,40 x 1,40 = | 4,76 | M2 |
| | | PÁTIO C COBERTO 12,60 x 1,40 = | 17,64 | M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 02 16,30 x 1,40 = | 22,82 | M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 03 20,80 x 1,40 = | 29,12 | M2 |
| | | PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO 183,00 x 3,50 = | 640,50 | M2 |
| | | MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,80m + 0,80m)) 57,10 x 1,20 = | 68,52 | M2 |
| | | | 1602,36 | M2 |
| C1280 | 11.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 184,40 |
| | | ÁREA DE PINTURA DE PORTAS | | |
| | | | 184,40 | M2 |
| C0588 | 11.3 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 484,09 |
| | | PERÍMETRO INTERNO MURO' | | |
| | | 172,89 x 2,80 = | 484,09 | M2 |
| | | | 484,09 | M2 |
| | 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| C3447 | 12.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.081,90 |
| | | Área x Quantidade = Área | | |
| | | 1081,90 x 1,00 = | 1081,90 | M2 |
| | | Total = | 1081,90 | M2 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 09.260-D
CPF: 838.466.033-68

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cilente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) SEM BDI | VALOR(R\$) COM BDI | MÊS - 01 | | | MÊS - 02 | | | MÊS - 03 | | | MÊS - 04 | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | | | | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 769,86 | R\$ 950,16 | R\$ 950,16 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 6.599,05 | R\$ 8.144,55 | R\$ 8.144,55 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 459,81 | R\$ 567,49 | R\$ 567,49 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 465,70 | R\$ 574,76 | R\$ 574,76 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 1.564,57 | R\$ 1.930,99 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 965,50 | 50% | 50% | R\$ 965,50 | 50% | 100% |
| 6 | COBERTURA | R\$ 35.686,88 | R\$ 44.044,74 | R\$ 13.213,42 | 30% | 30% | R\$ 17.617,90 | 40% | 70% | R\$ 4.404,47 | 10% | 80% | R\$ 8.808,95 | 20% | 100% |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 86.746,02 | R\$ 107.061,93 | R\$ 10.706,19 | 10% | 10% | R\$ 32.118,58 | 30% | 40% | R\$ 32.118,58 | 30% | 70% | R\$ 32.118,58 | 30% | 100% |
| 8 | PISOS | R\$ 58.609,17 | R\$ 72.335,44 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 14.467,09 | 20% | 20% | R\$ 43.401,27 | 60% | 80% | R\$ 14.467,09 | 20% | 100% |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 2.196,93 | R\$ 2.711,45 | R\$ 677,86 | 25% | 25% | R\$ 677,86 | 25% | 50% | R\$ 677,86 | 25% | 75% | R\$ 677,86 | 25% | 100% |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 11.326,56 | R\$ 13.979,24 | R\$ 3.494,81 | 25% | 25% | R\$ 3.494,81 | 25% | 50% | R\$ 3.494,81 | 25% | 75% | R\$ 3.494,81 | 25% | 100% |
| 11 | PINTURA | R\$ 20.601,71 | R\$ 25.426,64 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 25.426,64 | 100% | 100% |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 735,69 | R\$ 907,99 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 907,99 | 100% | 100% |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 5.131,20 | R\$ 6.332,93 | R\$ 1.583,23 | 25% | 25% | R\$ 1.583,23 | 25% | 50% | R\$ 1.583,23 | 25% | 75% | R\$ 1.583,23 | 25% | 100% |
| TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM | | R\$ 230.893,15 | R\$ 284.968,32 | R\$ 39.912,49 | 14,01% | R\$ 69.959,47 | 24,55% | R\$ 86.645,72 | 30,41% | R\$ 88.450,64 | 31,04% | R\$ 88.450,64 | 31,04% | R\$ 88.450,64 | 31,04% |
| TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM | | | | R\$ 39.912,49 | 14,01% | R\$ 109.871,96 | 38,56% | R\$ 196.517,68 | 68,96% | R\$ 284.968,32 | 100,00% | R\$ 284.968,32 | 100,00% | R\$ 284.968,32 | 100,00% |



Demison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 33.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO DO ITEM | UND | QUANT. P/MÊS(H) | QUANT. MESES | PR. UNIT.(H) | PR. TOTAL | QUANT.COLABORADORES |
|--------------------------|---------------------------------|-----|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 20 | 4 | R\$ 64,14 | R\$ 5.131,20 | 1,00 |
| TOTAL GERAL DE (3) MESES | | | | | | R\$ 5.131,20 | |

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais


Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 99.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruins ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | Impostos | |
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (3% de 40% relativo à mão de obra) | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |
| | BDI = | 23,42% |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 33.260-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

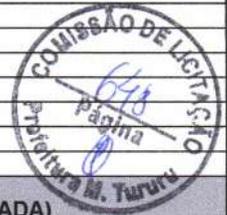
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 08/2017 | |
|----------|---|----------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 47,33 | 18,29 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,97 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,66 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,26 | 8,55 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 16,01 | 12,17 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,07 | 5,37 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,17 | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,17 | 2,41 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 5,01 | 3,81 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,59 | 0,45 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,54 | 3,52 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 88,68 | 50,78 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.465.333-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | |
|----------|---|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 46,45 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 | 7,96 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,43 | 11,78 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35 | 4,85 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56 | 2,72 |
| C4 | DÉPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33 | 3,39 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 87,01 | 49,68 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.023-67



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|---|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 769,86 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 128,31 | R\$ 769,86 | |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 11.439,11 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 11,30 | R\$ 31,42 | R\$ 354,98 | |
| 2.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 606,81 | R\$ 7,33 | R\$ 4.447,92 | |
| 2.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 183,05 | R\$ 26,18 | R\$ 4.792,12 | |
| | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 97,60 | R\$ 13,61 | R\$ 1.328,34 | |
| 2.5 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 1,21 | R\$ 136,14 | R\$ 164,73 | |
| 2.6 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 6,60 | R\$ 17,73 | R\$ 117,02 | |
| 2.7 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 14,12 | R\$ 12,62 | R\$ 178,23 | |
| 2.8 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 14,12 | R\$ 3,95 | R\$ 55,78 | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 674,13 |
| 3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 10,40 | R\$ 64,82 | R\$ 674,13 | |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 749,50 |
| 4.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 0,23 | R\$ 345,99 | R\$ 78,47 | |
| 4.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,75 | R\$ 242,75 | R\$ 182,79 | |
| 4.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 45,18 | R\$ 7,21 | R\$ 325,75 | |
| 4.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,75 | R\$ 140,33 | R\$ 105,67 | |
| 4.5 | 5651 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 1,96 | R\$ 28,99 | R\$ 56,82 | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 345,95 |
| 5.1 | 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 10,92 | R\$ 31,68 | R\$ 345,95 | |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 7.191,16 |
| 6.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 7,00 | R\$ 482,90 | R\$ 3.380,30 | |
| 6.2 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 2,00 | R\$ 462,90 | R\$ 925,80 | |
| 6.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 2,82 | R\$ 244,51 | R\$ 689,52 | |
| 6.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 442,90 | R\$ 442,90 | |
| 6.5 | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 2,82 | R\$ 189,30 | R\$ 533,83 | |
| 6.6 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 2,00 | R\$ 100,37 | R\$ 200,74 | |
| 6.7 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 3,36 | R\$ 303,00 | R\$ 1.018,08 | |
| 7 | COBERTURA | | | | | | R\$ 34.363,35 |
| 7.1 | C4467 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR | M2 | 21,12 | R\$ 43,59 | R\$ 920,62 | |
| 7.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.173,53 | R\$ 27,61 | R\$ 32.401,16 | |
| 7.3 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 17,00 | 34,21 | R\$ 581,57 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruínas do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------|---|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 7.4 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 21,12 | R\$ 21,78 | R\$ 459,99 | |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 96.935,06 |
| 8.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 21,84 | R\$ 2,45 | R\$ 53,51 | |
| 8.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 81,84 | R\$ 19,83 | R\$ 1.622,89 | |
| 8.3 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 60,00 | R\$ 6,21 | R\$ 372,60 | |
| 8.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 1.030,68 | R\$ 68,14 | R\$ 70.230,54 | |
| 8.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 110,99 | R\$ 57,52 | R\$ 6.384,26 | |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 1.141,67 | R\$ 4,98 | R\$ 5.685,53 | |
| 8.7 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | R\$ 36,00 | R\$ 1.728,00 | |
| 8.8 | C2023 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 9,52 | R\$ 177,20 | R\$ 1.686,94 | |
| 8.9 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 3,78 | R\$ 159,44 | R\$ 602,68 | |
| 8.10 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 44,00 | R\$ 42,95 | R\$ 1.889,80 | |
| 8.11 | C4729 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 31,80 | R\$ 210,01 | R\$ 6.678,32 | |
| 9 | PISOS | | | | | | R\$ 78.521,67 |
| 9.1 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 19,32 | R\$ 34,09 | R\$ 658,62 | |
| 9.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 19,32 | R\$ 4,98 | R\$ 96,21 | |
| 9.3 | 72136 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 1.096,65 | R\$ 66,25 | R\$ 72.653,06 | |
| 9.4 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 103,89 | R\$ 35,58 | R\$ 3.696,41 | |
| 9.5 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 8,31 | R\$ 69,36 | R\$ 576,46 | |
| 9.6 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 48,30 | R\$ 17,41 | R\$ 840,90 | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | R\$ 4.017,47 |
| 10.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 25,00 | R\$ 5,37 | R\$ 134,25 | |
| 10.2 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 4,00 | R\$ 6,81 | R\$ 27,24 | |
| 10.3 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 5,99 | R\$ 11,98 | |
| 10.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 6,00 | R\$ 9,78 | R\$ 58,68 | |
| 10.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 10,83 | R\$ 21,66 | |
| 10.6 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 4,00 | R\$ 8,89 | R\$ 35,56 | |
| 10.7 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 3,00 | R\$ 482,79 | R\$ 1.448,37 | |
| 10.8 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 1,40 | R\$ 639,46 | R\$ 895,24 | |
| 10.9 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 3,00 | R\$ 21,59 | R\$ 64,77 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Reunindo o Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) | SUBTOTAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
|------------------------------|------------------------------|--|-----|----------|-----------------|----------------|----------------------|
| 10.10 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 14,00 | R\$ 13,50 | R\$ 189,00 | |
| 10.11 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 12,00 | R\$ 23,21 | R\$ 278,52 | |
| 10.12 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R\$ 58,28 | R\$ 58,28 | |
| 10.13 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 6,00 | R\$ 34,00 | R\$ 204,00 | |
| 10.14 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 294,96 | R\$ 589,92 | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 7.221,47 |
| 11.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300,00 | R\$ 2,18 | R\$ 654,00 | |
| 11.2 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | R\$ 5,47 | R\$ 273,50 | |
| 11.3 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | R\$ 5,86 | R\$ 293,00 | |
| 11.4 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 11,00 | R\$ 22,76 | R\$ 250,36 | |
| 11.5 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ 25,62 | R\$ 76,86 | |
| 11.6 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 14,00 | R\$ 19,14 | R\$ 267,96 | |
| 11.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 27,00 | R\$ 5,39 | R\$ 145,53 | |
| 11.8 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 12,00 | R\$ 56,08 | R\$ 672,96 | |
| 11.9 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 62,00 | R\$ 55,20 | R\$ 3.422,40 | |
| 11.10 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 6,00 | R\$ 194,15 | R\$ 1.164,90 | |
| 12 | PINTURA | | | | | | R\$ 18.889,49 |
| 12.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.304,50 | R\$ 10,37 | R\$ 13.527,67 | |
| 12.2 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 66,19 | R\$ 11,27 | R\$ 745,96 | |
| 12.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 255,49 | R\$ 13,71 | R\$ 3.502,77 | |
| | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 369,80 | R\$ 3,01 | R\$ 1.113,10 | |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 802,19 |
| 13.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.179,69 | R\$ 0,68 | R\$ 802,19 | |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 5.131,20 |
| 14.1 | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 5.131,20 | R\$ 5.131,20 | |

| | |
|--|-----------------------|
| BDI DA OBRA | 23,42% |
| TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI | R\$ 267.051,61 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO | R\$ 329.595,10 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT |
|---------|----------|--|---|-----------|
| | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| C1937 | 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 |
| | | Comprimento x Largura x Quantidade = Área | | |
| | | 2,00 x 3,00 x 1,00 = 6,00 | M2 | |
| | | Total = 6,00 | M2 | |
| | 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| C1043 | 2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 11,30 |
| | | Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | Muro frontal 48,30 x 0,15 x 1,40 x 1,00 = 10,14 | M3 | |
| | | Parede BANHEIROS 2,75 x 0,15 x 2,80 x 1,00 = 1,16 | M3 | |
| | | Total = 11,30 | M3 | |
| C1064 | 2.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 606,81 |
| | | | Área | |
| | | | CIRCULAÇÃO = 21,12 | M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO = 54,12 | M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO = 54,12 | M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO = 71,76 | M2 |
| | | | PÁTIO A = 58,25 | M2 |
| | | | PÁTIO B = 17,60 | M2 |
| | | | PÁTIO C = 41,20 | M2 |
| | | | PÁTIO D = 18,20 | M2 |
| | | | PÁTIO E = 50,00 | M2 |
| | | | PÁTIO F = 23,00 | M2 |
| | | | SALA 09 = 48,80 | M2 |
| | | | SALA 10 = 48,80 | M2 |
| | | | SALA 11 = 48,80 | M2 |
| | | | LAVANDERIA = 15,15 | M2 |
| | | | COZINHA = 13,38 | M2 |
| | | | wc fem = 10,41 | M2 |
| | | | wc masc = 9,30 | M2 |
| | | | wc func = 2,80 | M2 |
| | | | Total = 606,81 | M2 |
| C1074 | 2.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 183,05 |
| | | Perímetro x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | WCFEM 26,19 x 1,50 x 1,00 = 39,29 | M2 | |
| | | CIRCULAÇÃO PÁTIO 20,05 x 1,50 x 1,00 = 30,08 | M2 | |
| | | COZINHA 16,50 x 1,50 x 1,00 = 24,75 | M2 | |
| | | DIRETORIA 13,30 x 1,50 x 1,00 = 19,95 | M2 | |
| | | MULTIMÍDIA 12,80 x 1,50 x 1,00 = 19,20 | M2 | |
| | | WCMASC 27,19 x 1,50 x 1,00 = 40,79 | M2 | |
| | | Total = 183,05 | M2 | |
| C1066 | 2.4 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 97,60 |
| | | | Área | |
| | | | Rampa = 1,08 | M2 |
| | | | PASSEIO EXTERNO = 96,52 | M2 |
| | | | Total = 97,60 | M2 |
| C1049 | 2.5 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 1,21 |
| | | | VOLUME | |
| | | | Mastro = 0,25 | M3 |
| | | | LAJE CISTERNA = 0,96 | M3 |
| | | | Total = 1,21 | M2 |
| C1047 | 2.6 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 6,60 |
| | | Comprimento x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | CEX (SALA DE LEITURA) 1,50 x 1,10 x 4,00 = 6,60 | M2 | |
| | | Total = 6,60 | M2 | |
| C0702 | 2.7 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 14,12 |
| | | | VOLUME | |
| | | | Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento) | M3 |
| | | | Total = 14,12 | M3 |
| C2531 | 2.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 14,12 |
| | | | VOLUME | |
| | | | Item 2.5 = 14,12 | M3 |
| | | | Total = 14,12 | M3 |
| | 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| C0328 | 3.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 10,40 |
| | | Área x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | ATERRO PARA CISTERNA 8,00 x 1,30 x 1,00 = 10,40 | M3 | |
| | | Total = 10,40 | M3 | |
| | 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| C0056 | 4.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 0,23 |
| | | Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | Rampa nova 3,78 x 0,20 x 0,30 x 1,00 = 0,23 | M3 | |
| | | Total = 0,23 | M3 | |
| 94964 | 4.2 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,75 |
| | | Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | SAPATA DO PILAR DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA 0,60 x 0,60 x 0,20 x 1,00 = 0,09 | M3 | |
| | | PILAR DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA 0,25 x 0,12 x 2,50 x 1,00 = 0,08 | M3 | |
| | | PILAR DE AMARRAÇÃO DIRETORIA 0,25 x 0,12 x 2,80 x 7,00 = 0,59 | M3 | |
| | | Total = 0,75 | M3 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|---|-----|----------|
| C4151 | 4.3 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 45,18 |
| | | Volume Concreto x Aço kg/m³ = Peso | | |
| | | 0,75 x 60,00 = 45,18 kg | | |
| | | Total = 45,18 KG | | |
| C1603 | 4.4 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 0,75 |
| | | Volume de concreto supraestrutura = 0,75 M3 | | |
| | | Total = 0,75 M3 | | |
| 5651 | 4.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 1,96 |
| | | Comprimento x Perímetro x Altura x Quantidade = Volume | | |
| | | Pilares: 2,80 x 0,50 x 2,80 x 7,00 = 9,80 M2 | | |
| | | Reutilizações: = 5,00 vezes | | |
| | | Total = 1,96 M2 | | |
| | 5 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 87471 | 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 10,92 |
| | | Comprimento x Altura x Quantidade = Área | | |
| | | PAREDES NOVAS BANHEIRO 3,90 x 2,80 x 1,00 = 10,92 M2 | | |
| | | Total = 10,92 M2 | | |
| | 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| C1987 | 6.1 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 7,00 |
| | | LOCAL Quantidade = Total | | |
| | | SALA 11 P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | SALA 10 P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | DEP ALIMENTOS P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | SALA 07 P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | SALA DOS PROF P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | DML P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | SALA 06 P02 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | Total = 7,00 UN | | |
| C1986 | 6.2 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 2,00 |
| | | LOCAL Quantidade = Total | | |
| | | WC MASC P04 2,00 = 2,00 UN | | |
| | | Total = 2,00 UN | | |
| C4513 | 6.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 2,82 |
| | | LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área | | |
| | | DIRETORIA 02 J01 1,20 x 1,10 x 1,00 = 1,32 M2 | | |
| | | SECRETARIA J01 1,50 x 1,00 x 1,00 = 1,50 M2 | | |
| | | Total = 2,82 M2 | | |
| C1985 | 6.4 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 1,00 |
| | | LOCAL Quantidade = Total | | |
| | | WC FEM P03 1,00 = 1,00 UN | | |
| | | Total = 1,00 UN | | |
| 72118 | 6.5 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 2,82 |
| | | Item janela: = 2,82 M2 | | |
| | | Total = 2,82 M2 | | |
| C1360 | 6.6 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 2,00 |
| | | LOCAL Quantidade = Total | | |
| | | FECHADURAS PARA PORTAS | | |
| | | SALA 09 = 1,00 UN | | |
| | | SALA 08 = 1,00 UN | | |
| | | Total = 2,00 UN | | |
| 72120 | 6.7 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 3,36 |
| | | LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área | | |
| | | DIRETORIA 02 P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68 M2 | | |
| | | SECRETARIA P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68 M2 | | |
| | | Total = 3,36 M2 | | |
| | 7 | COBERTURA | | |
| C4467 | 7.1 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR | M2 | 21,12 |
| | | Área CIRCULAÇÃO 21,12 M2 | | |
| | | Total 21,12 M2 | | |
| C2200 | 7.2 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.173,53 |
| | | Área 1.173,53 M2 | | |
| | | Área de coberta - área ampliada 1173,53 M2 | | |
| | | Total 1173,53 M2 | | |
| 94227 | 7.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 17,00 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|------|--|---|----------|
| | | CALHA ENTRE SALA DE LEITURA/SECRETARIA/SALA PROF E DIRETORIA 02/DML/SALA DE INFOR | Área | |
| | | | 17,00 | M |
| | | | 17,00 | M |
| 94201 | 7.4 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 21,12 |
| | | | Área | |
| | | | 21,12 | M2 |
| | | | 21,12 | M2 |
| | 8 | REVESTIMENTOS | | |
| 87879 | 8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 21,84 |
| | | | Área | |
| | | | 21,84 | M2 |
| | | | 21,84 | M2 |
| | | PAREDES NOVAS BANHEIRO | 10,92 x 2,00 = | 21,84 M2 |
| | | | | 21,84 M2 |
| C3162 | 8.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 CHAPISCO + REBOCO A SER RECUPERADO | M2 | 81,84 |
| | | | Área | |
| | | | 21,04 | M2 |
| | | | 60,00 | M2 |
| | | | 81,84 | M2 |
| | | | Chapisco | |
| | | | REBOCO A SER RESTAURADO | |
| | | | 21,04 | M2 |
| | | | 60,00 | M2 |
| | | | 81,84 | M2 |
| C2096 | 8.3 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 60,00 |
| | | | Comprimento | |
| | | | Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações | 60,00 m |
| | | | 60,00 | M |
| C4445 | 8.4 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 1.030,68 |
| | | | Perimetro x Altura = Área | |
| | | WCFEM | 28,39 x 2,80 = | 79,49 M2 |
| | | WCMASC | 10,03 x 2,80 = | 40,50 M2 |
| | | WCFUNC | 10,40 x 2,80 = | 29,12 M2 |
| | | SALA 01 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 02 | 20,20 x 1,40 = | 28,28 M2 |
| | | SALA 03 | 19,90 x 1,40 = | 27,86 M2 |
| | | SALA 04 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 05 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 06 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 07 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 08 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 09 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 10 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA 11 | 28,20 x 1,40 = | 39,48 M2 |
| | | SALA LEITURA | 27,70 x 1,40 = | 38,78 M2 |
| | | SECRETARIA | 19,90 x 1,40 = | 27,86 M2 |
| | | SALA PROF | 19,90 x 1,40 = | 27,86 M2 |
| | | DIRETORIA 1 | 12,80 x 1,40 = | 17,92 M2 |
| | | DIRETORIA 2 | 12,80 x 1,40 = | 17,92 M2 |
| | | SALA DE INFORMATICA | 14,93 x 1,40 = | 20,90 M2 |
| | | COZINHA | 13,50 x 2,80 = | 37,80 M2 |
| | | DEPOSITO ALIMENTO | 16,50 x 2,80 = | 46,20 M2 |
| | | LAVANDERIA | 5,20 x 2,80 = | 14,56 M2 |
| | | FACHADA SALA LEITURA | 8,75 x 1,40 = | 12,25 M2 |
| | | FACHADA SECRETARIA | 4,10 x 1,40 = | 5,74 M2 |
| | | FACHADA SALA PROF | 4,25 x 1,40 = | 5,95 M2 |
| | | FACHADA DIRETORIA 2 | 3,05 x 1,40 = | 4,27 M2 |
| | | FACHADA DML | 3,23 x 1,40 = | 4,52 M2 |
| | | FACHADA SALA DE INFORMATICA | 4,12 x 1,40 = | 5,77 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 04 | 6,30 x 1,40 = | 8,82 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 | 34,80 x 1,40 = | 48,72 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 02 | 24,60 x 1,40 = | 34,44 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 03 | 24,60 x 1,40 = | 34,44 M2 |
| | | PÁTIO A | 12,88 x 1,40 = | 18,03 M2 |
| | | PÁTIO B | 2,20 x 1,40 = | 3,08 M2 |
| | | PÁTIO C | 5,15 x 1,40 = | 7,21 M2 |
| | | PÁTIO D | 2,20 x 1,40 = | 3,08 M2 |
| | | PÁTIO E | 12,00 x 1,40 = | 16,80 M2 |
| | | | 1030,68 | M2 |
| C4442 | 8.5 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 110,99 |
| | | | Perimetro x Altura = Área | |
| | | SALA 01 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 02 | 20,20 x 0,20 = | 4,04 M2 |
| | | SALA 03 | 19,90 x 0,20 = | 3,98 M2 |
| | | SALA 04 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 05 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 06 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 07 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|----------|--|------------------------|-------------|
| | | SALA 08 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 09 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 10 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA 11 | 28,20 x 0,20 = | 5,64 M2 |
| | | SALA LEITURA | 27,70 x 0,20 = | 5,54 M2 |
| | | SECRETARIA | 19,90 x 0,20 = | 3,98 M2 |
| | | SALA PROF | 19,90 x 0,20 = | 3,98 M2 |
| | | DIRETORIA 1 | 12,80 x 0,20 = | 2,56 M2 |
| | | DIRETORIA 2 | 12,80 x 0,20 = | 2,56 M2 |
| | | SALA DE INFORMÁTICA | 14,93 x 0,20 = | 2,99 M2 |
| | | FACHADA SALA LEITURA | 8,75 x 0,20 = | 1,75 M2 |
| | | FACHADA SECRETARIA | 4,10 x 0,20 = | 0,82 M2 |
| | | FACHADA SALA PROF | 4,25 x 0,20 = | 0,85 M2 |
| | | FACHADA DIRETORIA 2 | 3,05 x 0,20 = | 0,61 M2 |
| | | FACHADA DML | 3,23 x 0,20 = | 0,65 M2 |
| | | FACHADA SALA DE INFORMÁTICA | 4,12 x 0,20 = | 0,82 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 04 | 6,30 x 0,20 = | 1,26 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 | 34,80 x 0,20 = | 6,96 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 02 | 24,60 x 0,20 = | 4,92 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 03 | 24,60 x 0,20 = | 4,92 M2 |
| | | PÁTIO A | 12,88 x 0,20 = | 2,58 M2 |
| | | PÁTIO B | 2,20 x 0,20 = | 0,44 M2 |
| | | PÁTIO C | 5,15 x 0,20 = | 1,03 M2 |
| | | PÁTIO D | 2,20 x 0,20 = | 0,44 M2 |
| | | PÁTIO E | 12,80 x 0,20 = | 2,56 M2 |
| | | | 110,99 | M2 |
| C1123 | 8.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | M2 1.141,67 |
| | | | Área | 1141,67 M2 |
| | | | Cerâmica 10x10 + 30x30 | 1141,67 M2 |
| C4468 | 8.7 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | M2 48,00 |
| | | | Área | 48,00 M2 |
| | | | SALA LEITURA | 48,00 M2 |
| C2023 | 8.8 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | | M2 9,52 |
| | | | Área | 9,52 M2 |
| | | numero de camadas comprimento largura | | |
| | | DEPOSITO DE ALIMENTOS 4,00 x 2,35 x 0,40 x | | 3,76 M2 |
| | | DEPOSITO DE ALIMENTOS 4,00 x 3,00 x 0,40 x | | 5,70 M2 |
| | | | | 9,52 M2 |
| C3506 | 8.9 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | | M 3,78 |
| | | | Comprimento total | 3,78 M |
| | | | CORRIMÃO RAMPA | 3,78 M |
| C2215 | 8.10 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | | M2 44,00 |
| | | | comprimento largura | |
| | | QUADRO SALA 01 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 02 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 03 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 04 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 05 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 06 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 07 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 08 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 09 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 10 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | QUADRO SALA 11 4,00 x 1,00 = | | 4,00 M2 |
| | | | | 44,00 M2 |
| C4729 | 8.11 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M 31,80 |
| | | | Comprimento total | 31,80 M |
| | | | Gradil FRONTAL | 31,80 M |
| | 9 | PISOS | | |
| 87247 | 9.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | | M2 19,32 |
| | | | Área | 19,32 M2 |
| | | | WCFEM | 10,22 M2 |
| | | | WCMASC | 5,72 M2 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|------|---|-------------------------|------------|
| | | | WCFUNC | 3,38 M2 |
| | | | | 19,32 M2 |
| C1123 | 9.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 19,32 |
| | | | Área | 19,32 M2 |
| | | | Item Cerâmica | 19,32 M2 |
| 72136 | 9.3 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 1.096,65 |
| | | | Área | |
| | | | SALA 01 | 48,80 M2 |
| | | | SALA 02 | 24,40 M2 |
| | | | SALA 03 | 23,49 M2 |
| | | | SALA 04 | 48,80 M2 |
| | | | SALA 05 | 48,80 M2 |
| | | | SALA 06 | 48,80 M2 |
| | | | SALA 07 | 48,08 M2 |
| | | | SALA 08 | 48,08 M2 |
| | | | SALA 09 | 48,80 M2 |
| | | | SALA 10 | 48,80 M2 |
| | | | SALA 11 | 48,80 M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO | 21,12 M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO | 54,12 M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO | 54,12 M2 |
| | | | CIRCULAÇÃO | 71,76 M2 |
| | | | PÁTIO A | 58,25 M2 |
| | | | PÁTIO B | 17,60 M2 |
| | | | PÁTIO C | 41,20 M2 |
| | | | PÁTIO D | 18,20 M2 |
| | | | PÁTIO E | 50,00 M2 |
| | | | PÁTIO F | 22,00 M2 |
| | | | LAVANDERIA | 15,15 M2 |
| | | | COZINHA | 13,38 M2 |
| | | | RAMPA | 14,72 M2 |
| | | | DEP ALIMENTOS | 8,25 M2 |
| | | | DIRETORIA 01 | 12,37 M2 |
| | | | DIRETORIA 02 | 12,37 M2 |
| | | | DML | 12,56 M2 |
| | | | SALA DE INFORMÁTICA | 15,64 M2 |
| | | | SALA DE LEITURA | 40,00 M2 |
| | | | SECRETARIA | 25,50 M2 |
| | | | SALA DOS PROFESSORES | 23,70 M2 |
| | | | | 1096,65 M2 |
| C3446 | 9.4 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 103,89 |
| | | | Área | |
| | | | PASSEIO | 103,89 M2 |
| | | | | 103,89 M2 |
| C2860 | 9.5 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 8,31 |
| | | | Volume | |
| | | | ÁREA x ALTURA = Volume | |
| | | | PASSEIO 103,89 x 0,08 = | 8,31 M3 |
| | | | | 8,31 M3 |
| C0365 | 9.6 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 48,30 |
| | | | Comprimento | |
| | | | Meio fio | 48,30 m |
| | | | | 48,30 M |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|-----------|---|--------------|------------|
| | 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | |
| C2616 | 10.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 25,00 |
| C1560 | 10.2 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 4,00 |
| C2381 | 10.3 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| C2595 | 10.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 6,00 |
| C4388 | 10.5 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 2,00 |
| C1551 | 10.6 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 4,00 |
| C0348 | 10.7 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 3,00 |
| C1793 | 10.8 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 1,40 |
| C1550 | 10.9 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 3,00 |
| C2597 | 10.10 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 14,00 |
| C2594 | 10.11 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 12,00 |
| C1151 | 10.12 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| C3586 | 10.13 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 6,00 |
| C1619 | 10.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 |
| | 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 91926 | 11.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300,00 |
| 91834 | 11.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| 91854 | 11.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| C1409 | 11.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 11,00 |
| C1489 | 11.5 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 |
| C2484 | 11.6 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 14,00 |
| C4762 | 11.7 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 27,00 |
| C1663 | 11.8 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 12,00 |
| | | AMBIENTE | QTDE | |
| | | PÁTIO A | = 4,00 | UND |
| | | PÁTIO C | = 4,00 | UND |
| | | PÁTIO E | = 4,00 | UND |
| | | | 12,00 | UND |
| C1640 | 11.9 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 62,00 |
| | | AMBIENTE | QTDE | |
| | | SALA 01 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 02 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 03 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 04 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 05 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 06 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 07 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 08 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 09 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 10 | = 4,00 | UND |
| | | SALA 11 | = 4,00 | UND |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

| INSUMOS | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---------|-------|---|----------------------------------|-------------------|
| | | | | |
| | | | CIRCULAÇÃO 01 = | 4,00 UND |
| | | | CIRCULAÇÃO 02 = | 4,00 UND |
| | | | CIRCULAÇÃO 03 = | 4,00 UND |
| | | | CIRCULAÇÃO 04 = | 4,00 UND |
| | | | PÁTIO F = | 2,00 UND |
| | | | 62,00 | UND |
| C2664 | 11.10 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 6,00 |
| | | | AMBIENTE | QTDE |
| | | | SALA 06 = | 1,00 UND |
| | | | SALA 07 = | 1,00 UND |
| | | | SALA 08 = | 1,00 UND |
| | | | SALA 09 = | 2,00 UND |
| | | | SALA 10 = | 1,00 UND |
| | | | 6,00 | UND |
| C2461 | 12 | PINTURA | | |
| | 12.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.304,50 |
| | | | Perimetro x Altura = Área | |
| | | SALA 01 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 02 | 20,20 x 1,20 = | 24,24 M2 |
| | | SALA 03 | 19,90 x 1,20 = | 23,88 M2 |
| | | SALA 04 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 05 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 06 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 07 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 08 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 09 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 10 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA 11 | 28,20 x 1,20 = | 33,84 M2 |
| | | SALA LEITURA | 27,70 x 1,20 = | 33,24 M2 |
| | | SECRETARIA | 19,90 x 1,20 = | 23,88 M2 |
| | | SALA PROF | 19,90 x 1,20 = | 23,88 M2 |
| | | DIRETORIA 1 | 12,80 x 1,20 = | 15,36 M2 |
| | | DIRETORIA 2 | 12,00 x 1,20 = | 14,40 M2 |
| | | DML | 13,16 x 1,20 = | 15,79 M2 |
| | | SALA DE INFORMATICA | 14,93 x 1,20 = | 17,92 M2 |
| | | FACHADA SALA LEITURA | 8,75 x 1,20 = | 10,50 M2 |
| | | FACHADA SECRETARIA | 4,10 x 1,20 = | 4,92 M2 |
| | | FACHADA SALA PROF | 4,25 x 1,20 = | 5,10 M2 |
| | | FACHADA DIRETORIA 2 | 3,05 x 1,20 = | 3,66 M2 |
| | | FACHADA DML | 3,23 x 1,20 = | 3,88 M2 |
| | | FACHADA SALA DE INFORMATICA | 4,12 x 1,20 = | 4,94 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 04 | 6,30 x 1,20 = | 7,56 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 01 | 34,80 x 1,20 = | 41,76 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 02 | 24,60 x 1,20 = | 29,52 M2 |
| | | CIRCULAÇÃO 03 | 24,60 x 1,20 = | 29,52 M2 |
| | | PÁTIO A | 12,88 x 1,20 = | 15,46 M2 |
| | | PÁTIO B | 2,20 x 1,20 = | 2,64 M2 |
| | | PÁTIO C | 5,15 x 1,20 = | 6,18 M2 |
| | | PÁTIO D | 2,20 x 1,20 = | 2,64 M2 |
| | | PÁTIO E | 12,80 x 1,20 = | 15,36 M2 |
| | | MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,60m + 0,60m)) | 43,80 x 1,20 = | 52,56 M2 |
| | | PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO | 166,41 x 3,00 = | 499,23 M2 |
| | | | 1304,50 | M2 |
| 88488 | 12.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 66,19 |
| | | | Área | |
| | | | WCFEM | 10,22 M2 |
| | | | WCMASC | 5,72 M2 |
| | | | WCFUNC | 3,38 M2 |
| | | | DEPOSITO ALIMENTO | 8,25 M2 |
| | | | COZINHA | 13,88 M2 |
| | | | DIRETORIA 1 | 12,37 M2 |
| | | | DIRETORIA 2 | 12,37 M2 |
| | | | 66,19 | M2 |
| C1280 | 12.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 255,49 |
| | | | Área | |
| | | | ÁREA DE PINTURA DE PORTAS | 255,49 M2 |
| C0588 | 12.4 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 369,80 |
| | | | Perimetro x Altura = Área | |
| | | PERIMETRO INTERNO MURO | 184,90 x 2,00 = | 369,80 M2 |
| | | | 369,80 | M2 |
| | 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| C3447 | 13.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.179,69 |
| | | | Área x Quantidade = Área | |
| | | | 1179,69 x 1,00 = | 1179,69 M2 |
| | | | Total = | 1179,69 M2 |

Dêmision de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CRA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

| ITEM | DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) SEM BDI | VALOR(R\$) COM BDI | MÊS - 01 | | | MÊS - 02 | | | MÊS - 03 | | | MÊS - 04 | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------|----------------|
| | | | | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMU.(%) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 769,86 | R\$ 950,16 | R\$ 950,16 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 11.439,11 | R\$ 14.118,15 | R\$ 14.118,15 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 674,13 | R\$ 832,01 | R\$ 832,01 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 749,50 | R\$ 925,03 | R\$ 925,03 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 345,95 | R\$ 426,97 | R\$ 426,97 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 7.191,16 | R\$ 8.875,33 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 4.437,67 | 50% | 50% | R\$ 4.437,67 | 50% | 100% |
| 7 | COBERTURA | R\$ 34.363,35 | R\$ 42.411,24 | R\$ 16.964,50 | 40% | 40% | R\$ 12.723,37 | 30% | 70% | R\$ 4.241,12 | 10% | 80% | R\$ 8.482,25 | 20% | 100% |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 96.935,06 | R\$ 119.637,25 | R\$ 11.963,73 | 10% | 10% | R\$ 35.891,18 | 30% | 40% | R\$ 47.854,90 | 40% | 80% | R\$ 23.927,45 | 20% | 100% |
| 9 | PISOS | R\$ 78.521,67 | R\$ 96.911,44 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 19.382,29 | 20% | 20% | R\$ 38.764,58 | 40% | 60% | R\$ 38.764,58 | 40% | 100% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 4.017,47 | R\$ 4.958,37 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 1.636,26 | 33% | 33% | R\$ 1.636,26 | 33% | 66% | R\$ 1.685,84 | 34% | 100% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 7.221,47 | R\$ 8.912,74 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 2.941,20 | 33% | 33% | R\$ 2.941,20 | 33% | 66% | R\$ 3.030,33 | 34% | 100% |
| 12 | PINTURA | R\$ 18.889,49 | R\$ 23.313,41 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 6.994,02 | 30% | 30% | R\$ 16.319,39 | 70% | 100% |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 802,19 | R\$ 990,06 | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 0,00 | | 0% | R\$ 990,06 | 100% | 100% |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 5.131,20 | R\$ 6.332,93 | R\$ 1.583,23 | 25% | 25% | R\$ 1.583,23 | 25% | 50% | R\$ 1.583,23 | 25% | 75% | R\$ 1.583,23 | 25% | 100% |
| TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM | | R\$ 267.051,61 | | R\$ 47.763,77 | | 14,49% | R\$ 74.157,53 | | 22,50% | R\$ 108.452,99 | | 32,90% | R\$ 99.220,80 | | 30,10% |
| TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM | | | R\$ 329.595,10 | R\$ 47.763,77 | | 14,49% | R\$ 121.921,31 | | 36,99% | R\$ 230.374,30 | | 69,90% | R\$ 329.595,10 | | 100,00% |

Luiza

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO DO ITEM | UND | QUANT. P/MÊS(H) | QUANT. MESES | PR. UNIT.(H) | PR. TOTAL | QUANT.COLABORADORES |
|--------------------------|---------------------------------|-----|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 20 | 4 | R\$ 64,14 | R\$ 5.131,20 | 1,00 |
| TOTAL GERAL DE (3) MESES | | | | | | R\$ 5.131,20 | |

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais


Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.860-D
CPF: 838.466.033-88





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (3% de 40% relativo à mão de obra) | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |
| | BDI = | 23,42% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Démison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 19.260-D
CPF: 838.466.033-67



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 08/2017 | |
|----------|---|----------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 47,33 | 18,29 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,97 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,66 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,26 | 8,55 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 16,01 | 12,17 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,07 | 5,37 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,17 | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,17 | 2,41 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 5,01 | 3,81 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,59 | 0,45 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,54 | 3,52 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 88,68 | 50,78 |

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA - CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-09



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | |
|----------|---|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 46,45 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 | 7,96 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,43 | 11,78 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35 | 4,85 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56 | 2,72 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33 | 3,39 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 87,01 | 49,68 |

Dêmison de Araújo Barbosa
Adv. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180419808

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIADA



1. Responsável Técnico

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0600130975-CE**

Empresa contratada: **DB ENGENHARIA LTDA ME**

Registro: **404380-CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU**

CPF/CNPJ: **10.517.878/0001-52**

RUA FRANCISCO SALES

Nº: **132**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TURURU**

UF: **CE**

CEP: **62655000**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3358-1073**

Email: **gabinete@tururu.ce.gov.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/01/2018**

Valor: **R\$ 133.980,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU**

CPF/CNPJ: **10.517.878/0001-52**

RUA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE E ZONA RURAL**

Cidade: **TURURU**

UF: **CE**

CEP: **62655000**

Telefone: **(85) 3358-1073**

Email: **gabinete@tururu.ce.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/01/2018**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 21 - ELABORAÇÃO | | |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA | 17,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA | 17,00 | un |
| 7 - FISCALIZACAO | | |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA | 17,00 | un |

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

5. Observações

PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TURURU-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA - CPF: 838.466.033-68

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52

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\$ 218,54**

Registrada em: **28/11/2018**

Nosso Número: **8212896409**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z082a
 Impresso em: 28/11/2018 às 08:41:51 por: , ip: 170.79.203.11

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

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



Handwritten signature