

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|--|-----|-------|------|--------------|--------------|
| | PILAR 20X15 ESQUELETO 15X15cm 4M COMP FERRO 8,0mm | 0,2 | 0,15 | 4,00 | 20,00 | 2,40 |
| | VIGA 20X50 ESQUELETO 15X45cm ESTRIBO A CADA 10 FERRO 5,0mm | 0,2 | 42,80 | 0,50 | 1,00 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL | 11,41 |

| | | | | | | |
|-------|--|-----------|------|------|--------------|--------------|
| 1.4.6 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | PERÍMETRO | COMP | | QDADE | M2 |
| | PILARES PATIOS BLOCO ESCOLA 4 FACES FORMA | 0,8 | 4,00 | 1,00 | 6,00 | 19,20 |
| | PILARES MURETAS BLOCO ESCOLA 4 FACES FORMA | 0,4 | 0,5 | 1,00 | 3,00 | 0,60 |
| | VIGA | 1,2 | 42,8 | 1,00 | 0,20 | 10,27 |
| | | | | | TOTAL | 30,07 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|--|--|--------------|----------------|
| 1.4.7 | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m | AREA | | | | M ² |
| | BLOCO NOVO REFEITORIO E BANHEIROS (AREA DE PROJETO) | 137,86 | | | 1,00 | 137,86 |
| | LAJE CISTERNA | 14,96 | | | 1,00 | 14,96 |
| | | | | | TOTAL | 152,82 |

| | | | | | | |
|-------|--|------|--------|--|--------------|----------------|
| 1.4.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | LARG | COMP | | QTD | M ² |
| | EMBASAMENTOS NOVOS | 0,4 | 111,06 | | 2,00 | 88,85 |
| | | | | | TOTAL | 88,85 |

| | | | | | | |
|--------|---|------|-------|--|--------------|----------------|
| 1.4.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | LARG | COMP | | QTD | M ² |
| | CALHA NOVA ESQUERDA BLOCO NOVO | 1,3 | 17,4 | | 1,00 | 22,62 |
| | CALHA NOVA DIREITA BLOCO NOVO | 1,3 | 16,15 | | 1,00 | 21,00 |
| | | | | | TOTAL | 43,62 |

| | | | | | | |
|-------|--|----------------|------------------|-----------|--------------|--------------|
| 1.5 | CARGA E TRANSPORTES | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| 1.5.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M ² | ESPESSURA | | QDADE | M3 |
| | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO REBOCO | 485,86 | 0,05 | | 1,00 | 24,29 |
| | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | 97,65 | 0,03 | | 1,00 | 2,93 |
| | DEMOLIÇÃO ALVENARIA | 30,00 | | | 1,00 | 30,00 |
| | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS | 23,52 | 0,10 | | 1,00 | 2,35 |
| | RETIRADA DE LOUÇA SANITARIA | 0,70 | 0,30 | 0,50 | 14,00 | 1,47 |
| | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | | | | 7,08 | 7,08 |
| | | | | | TOTAL | 68,12 |

| | | | | | | |
|-------|---|----------------|-----------|--|-------|----|
| 1.5.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M ² | ESPESSURA | | QDADE | M3 |
|-------|---|----------------|-----------|--|-------|----|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
 END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 30/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | 68,12 | |
|-------|--|----------------|------------------|------------|---------|--------------|---------------|
| | | | | | | TOTAL | 68,12 |
| 1.6 | PAREDES E PAINEIS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial | |
| 1.6.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | M2 | |
| | BLOCO ADM PAREDES INTERNAS | 15,45 | | 3,00 | 1,00 | 46,35 | |
| | BLOCO REFEITORIO E COPA NOVO | 45,76 | | 3,00 | 1,00 | 137,28 | |
| | BLOCO BANHEIROS NOVOS | 25,60 | | 3,00 | 1,00 | 76,80 | |
| | PLATIMBANDA BLOCO REFEITORIO NOVO | 50,90 | | 1,20 | 1,00 | 61,08 | |
| | MURETA FRONTAL NOVA | 23,45 | | 0,50 | 1,00 | 11,73 | |
| | | | | | | TOTAL | 333,24 |
| 1.6.2 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | | | | | M2 | |
| | COBOGÓ C1 | 1,20 | 0,80 | | 2,00 | 1,92 | |
| | COBOGÓ C2 | 0,60 | 0,40 | | 1,00 | 0,24 | |
| | COBOGÓ C3 | 1,20 | 0,80 | | 1,00 | 0,96 | |
| | COBOGÓ C4 | 1,20 | 0,60 | | 2,00 | 1,44 | |
| | COBOGÓ C5 | 1,60 | 1,20 | | 1,00 | 1,92 | |
| | | | | | | TOTAL | 6,48 |
| 1.6.3 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | Comp.(m) | Altura(m) | LARGURA(M) | QDADE | M3 | |
| | PORTA P1 | 2,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,02 | |
| | PORTA P2 | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 6,00 | 0,07 | |
| | PORTA P3 | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 5,00 | 0,06 | |
| | PORTA P5 | 4,10 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,04 | |
| | PORTA P6 | 1,10 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,01 | |
| | PORTA P7 | 1,00 | 0,10 | 0,10 | 2,00 | 0,02 | |
| | COBOGÓ C1 | 1,60 | 0,10 | 0,10 | 2,00 | 0,03 | |
| | COBOGÓ C2 | 1,00 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,01 | |
| | COBOGÓ C3 | 1,60 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,02 | |
| | COBOGÓ C4 | 1,60 | 0,10 | 0,10 | 2,00 | 0,03 | |
| | COBOGÓ C5 | 2,00 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,02 | |
| | JANELA J1 | 2,40 | 0,10 | 0,10 | 20,00 | 0,48 | |
| | JANELA J2 | 2,03 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,02 | |
| | JANELA J3 | 1,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 0,01 | |
| | (ACRESCIDO 20cm CADA LADO) | | | | | TOTAL | 0,85 |
| 1.7 | REVESTIMENTO PAREDES | m ² | | | 2 faces | Á. Parcial | |
| 1.7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | M2 | |
| | BLOCO ADM PAREDES INTERNAS | 15,45 | | 3,00 | 2,00 | 92,70 | |
| | BLOCO REFEITORIO E COPA NOVO | 45,76 | | 3,00 | 2,00 | 274,56 | |
| | BLOCO BANHEIROS NOVOS | 25,60 | | 3,00 | 2,00 | 153,60 | |
| | PLATIMBANDA BLOCO REFEITORIO NOVO | 50,90 | | 1,20 | 2,00 | 122,16 | |

Givelder Gleyser Silva
 GIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--|------|------|-----------------|
| | MURETA FRONTAL NOVA | 23,45 | | 0,50 | 2,00 | 23,45 |
| | LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO | 866,20 | | | 1,00 | 866,20 |
| | | | | | | 1.532,67 |

| | | | | | | |
|-------|---|----------------|--|------|------|-----------------|
| 1.7.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M ² | | | | M2 |
| | BLOCO ADM PAREDES INTERNAS | 15,45 | | 3,00 | 2,00 | 92,70 |
| | BLOCO REFEITORIO E COPA NOVO | 45,76 | | 3,00 | 2,00 | 274,56 |
| | BLOCO BANHEIROS NOVOS | 25,60 | | 3,00 | 2,00 | 153,60 |
| | PLATIMBANDA BLOCO REFEITORIO NOVO | 50,90 | | 1,20 | 2,00 | 122,16 |
| | MURETA FRONTAL NOVA | 23,45 | | 0,50 | 2,00 | 23,45 |
| | LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO | 866,20 | | | 1,00 | 866,20 |
| | | | | | | 1.532,67 |

| | | | | | | |
|-------|--|------|------|-----------|--------------|---------------|
| 1.7.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | COMP | LARG | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| | BANHEIROS ADM | 1,85 | 1,75 | 2,10 | 2,00 | 30,24 |
| | CANTINA | 5,60 | 2,50 | 2,10 | 1,00 | 34,02 |
| | DEPOSITO MERENDA E PANELEIRO | 2,50 | 1,50 | 2,10 | 1,00 | 16,80 |
| | WC MASC | 3,35 | 3,20 | 2,10 | 1,00 | 29,76 |
| | WC FEM | 3,75 | 3,20 | 2,10 | 1,00 | 31,44 |
| | DESPENSA | 4,10 | 1,80 | 2,10 | 1,00 | 24,78 |
| | WC MASC E FEM | 4,25 | 4,00 | 2,10 | 1,00 | 34,65 |
| | | | | | TOTAL | 201,69 |

| | | | | | | |
|-------|--|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|
| 1.7.4 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| | BLOCO SALA 1, 2 E COPA EXTERNO | 51,80 | | 1,00 | 1,00 | 51,80 |
| | BLOCO SALAS 3 E 4 E SECRETARIA EXTERNO | 49,44 | | 1,00 | 1,00 | 49,44 |
| | BLOCO SALA 5 EXTERNO | 29,20 | | 1,00 | 1,00 | 29,20 |
| | BLOCO BANHEIROS | 22,10 | | 1,00 | 1,00 | 22,10 |
| | BLOCO REFEITORIO E COPA | 37,00 | | 1,00 | 1,00 | 37,00 |
| | | | | | TOTAL | 189,54 |

| | | | | | | |
|-------|--|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|
| 1.7.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| | AREA DE CERAMICA P PAREDE | | | | 201,69 | 201,69 |
| | AREA DE TIJOLINHO | | | | 189,54 | 189,54 |
| | | | | | TOTAL | 391,23 |

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--------------|---------------|
| 1.7.6 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | | | | | Á. Parcial |
| | IGUAL ÁREA DE LAJE | | | | | 152,82 |
| | | | | | TOTAL | 152,82 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 30/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 1.7.7 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-------|--|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|
| | IGUAL ÁREA DE LAJE | | | | | 152,82 |
| | | | | | TOTAL | 152,82 |

| 1.7.8 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-------|------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|
| | PILARES | 3,2 | | | 29,00 | 92,80 |
| | PORTAS | 1,6 | | | 10,00 | 16,00 |
| | | | | | TOTAL | 108,80 |

| 1.8 | PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-------|---|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| 1.8.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | | M3 |
| | MURO FRONTAL DA ESCOLA | 1,40 | 0,4 | 0,40 | 2,00 | 0,45 |
| | | | | | | 0,45 |

| 1.8.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-------|--|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| | 20% DA ESCAVAÇÃO | 1,40 | 0,4 | 0,40 | 0,40 | 0,09 |
| | | | | | | 0,09 |

| 1.8.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | COMP. ESTRIBO | KG/M | QDADE FERROS | Nº PILARES | KG |
|-------|---|---------------|-------|--------------|------------|--------------|
| | PILARES DO PORTICO FERRO 3/8 20X20cm | 4,00 | 0,617 | 4,00 | 2,00 | 19,74 |
| | SAPATAS FERRO 3/8 | 0,60 | 0,617 | 26,00 | 2,00 | 19,38 |
| | VIGA 390x40x20cm FERRO 3/8 | 3,90 | 0,617 | 5,00 | 1,00 | 12,03 |
| | ESTRIBO PILARES 15X15cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4 | 0,90 | 0,245 | 27,00 | 2,00 | 11,91 |
| | ESTRIBO VIGA 390x40x20cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4 | 1,30 | 0,245 | 26,00 | 1,00 | 8,28 |
| | | | | | | 71,34 |

| 1.8.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M3 |
|-------|---|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| | PILARES DO PORTICO 20X20cm | 0,20 | 0,2 | 4,00 | 2,00 | 0,32 |
| | SAPATAS | 0,80 | 0,80 | 0,40 | 2,00 | 0,51 |
| | VIGA 390x40x20cm | 3,9 | 0,2 | 0,4 | 1 | 0,31 |
| | | | | | | 1,14 |

| 1.8.5 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
|-------|--|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| | ALVENARIA SOBRE VIGA | 3,90 | | 0,40 | 1,00 | 1,56 |
| | COMPLEMENTO PILARES | 0,50 | | 2,30 | 2,00 | 2,30 |
| | | | | | | 3,86 |

| 1.8.6 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ÁREA | FACES | QDADE | M2 |
|-------|---|------|-------|-------|------|
| | PILARES 70X230cm | 1,61 | 2,00 | 2,00 | 6,44 |
| | VIGA+MURETA 390x80cm | 3,12 | 2,00 | 1,00 | 6,24 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
 END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 30/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | 12,68 |
|--------|--|----------|------------------|-----------|------|-------|
| | | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| 1.8.7 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 IGUAL CHAPISCO | | | | | |
| | | | | | | 12,68 |
| 1.8.8 | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m | | | | | M2 |
| | LAJE FRONTAL 2,8x1,5M | 1,50 | 2,8 | | 1,00 | 4,20 |
| | | | | | | 4,20 |
| 1.8.9 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | | | | M2 |
| | FORMA PILARES | 0,80 | | 3,00 | 2,00 | 4,80 |
| | FORMA VIGA | | | | | 3,90 |
| | | | | | | 8,70 |
| 1.8.10 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | M |
| | GRADIL FRONTAL DA ESCOLA | 20,00 | | | 1,00 | 20,00 |
| | | | | | | 20,00 |
| 1.8.11 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | M2 |
| | PORTAO DE ENTRADA | 2,00 | | 2,10 | 1,00 | 4,20 |
| | | | | | | 4,20 |
| 1.8.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | | | | | M2 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE | | | | | 4,20 |
| 1.8.13 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | | | | | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------|--------------|
| | UNIDADES DE LETRAS "EEF JOSÉ GERALDO FILHO" "PREFEITURA DE PACAJUS" = 36 LETRAS | | | | 38,00 | 38,00 |
| | | | | | | 38,00 |

| 1.8.14 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | FACES | M2 |
|--------|--|----------|------------------|-----------|-------|--------------|
| | MURETA ACIMA PORTÃO | 3,90 | | 0,80 | 2,00 | 6,24 |
| | LATERAIS | 0,80 | | 0,20 | 2,00 | 0,32 |
| | LAJE | | | | | 4,20 |
| | | | | | | 10,76 |

| 1.8.15 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | PERÍMETRO | | Altura(m) | Qnt | M2 |
|--------|---|-----------|--|-----------|------|-------------|
| | DETALHE TIJOLINHO PILARES | 1,80 | | 2,30 | 2,00 | 8,28 |
| | | | | | | 8,28 |

| 1.8.16 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
|--------|--|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| | DETALHE TIJOLINHO PILARES | 1,80 | | 2,30 | 2,00 | 8,28 |
| | | | | | | 8,28 |

| 1.8.17 | PERFIL "U" EM ALUMINIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
|--------|--|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| | PERÍMETRO SUPERIOR PILARES | 1,80 | | | 2,00 | 3,80 |
| | | | | | | 3,80 |

| 1.9 | PISOS | Comp.(m) | Largura Média(m) | QUANT | Espessura | Á. Parcial |
|-------|---|----------|------------------|-------|--------------|--------------|
| 1.9.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | M3 |
| | SALA 1, 2, 4 E 5 | 8,00 | 6,00 | 0,06 | 4,00 | 11,52 |
| | SALA 3 | 6,95 | 6,00 | 0,06 | 1,00 | 2,50 |
| | SECRETARIA | 3,95 | 2,87 | 0,06 | 1,00 | 0,68 |
| | ARQUIVO | 1,95 | 1,40 | 0,06 | 1,00 | 0,16 |
| | COPA | 3,95 | 3,00 | 0,06 | 1,00 | 0,71 |
| | DESPENSA COPA | 1,95 | 1,50 | 0,06 | 1,00 | 0,18 |
| | BANHEIROS | 1,95 | 1,32 | 0,06 | 2,00 | 0,31 |
| | ACESSO BLOCO SALA 5 | 3,45 | 1,43 | 0,06 | 1,00 | 0,30 |
| | CIRCULAÇÃO FRONTAL | 39,63 | 2,00 | 0,06 | 1,00 | 4,76 |
| | ACESSOS BANHEIROS EXISTENTES | 6,30 | 1,61 | 0,06 | 1,00 | 0,61 |
| | CIRCULAÇÃO ENTRADA | 13,37 | 2,80 | 0,06 | 1,00 | 2,25 |
| | CIRCULAÇÃO NOVA BLOCO 05 | 35,46 | 2,00 | 0,06 | 1,00 | 4,26 |
| | ACESSO REFEITORIO | 3,07 | 3,45 | 0,06 | 1,00 | 0,64 |
| | ACESSO BANHEIROS | 2,63 | 2,00 | 0,06 | 1,00 | 0,32 |
| | ACESSO LATERAL QUADRA | 15,04 | 2,00 | 0,06 | 1,00 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL | 30,98 |

| 1.9.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | Comp.(m) | Largura Média(m) | ÁREA UNIT | Qnt | M2 |
|-------|--|----------|------------------|-----------|-----|----|
| | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|------------------------------|-------|------|--|--------------|---------------|
| | SALA 1, 2, 4 E 5 | 8,00 | 6,00 | | 4,00 | 192,00 |
| | SALA 3 | 6,95 | 6,00 | | 1,00 | 41,70 |
| | SECRETARIA | 3,95 | 2,87 | | 1,00 | 11,34 |
| | ARQUIVO | 1,95 | 1,40 | | 1,00 | 2,73 |
| | COPA | 3,95 | 3,00 | | 1,00 | 11,85 |
| | DESPENSA COPA | 1,95 | 1,50 | | 1,00 | 2,93 |
| | BANHEIROS | 1,95 | 1,32 | | 2,00 | 5,15 |
| | ACESSO BLOCO SALA 5 | 3,45 | 1,43 | | 1,00 | 4,93 |
| | CIRCULAÇÃO FRONTAL | 39,63 | 2,00 | | 1,00 | 79,26 |
| | ACESSOS BANHEIROS EXISTENTES | 6,30 | 1,61 | | 1,00 | 10,14 |
| | CIRCULAÇÃO ENTRADA | 13,37 | 2,80 | | 1,00 | 37,44 |
| | CIRCULAÇÃO NOVA BLOCO 05 | 35,46 | 2,00 | | 1,00 | 70,92 |
| | ACESSO REFEITORIO | 3,07 | 3,45 | | 1,00 | 10,59 |
| | ACESSO BANHEIROS | 2,63 | 2,00 | | 1,00 | 5,26 |
| | ACESSO LATERAL QUADRA | 15,04 | 2,00 | | 1,00 | 30,08 |
| | | | | | TOTAL | 516,31 |

| 1.9.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | ÁREA | Qty | M2 |
|-------|---|------|------|-------|--------------|--------------|
| | BANHEIROS ADM | 1,85 | 1,75 | 3,24 | 2,00 | 6,48 |
| | CANTINA | 5,60 | 2,50 | 14,00 | 1,00 | 14,00 |
| | DEPOSITO MERENDA E PANELEIRO | 2,50 | 1,50 | 3,75 | 1,00 | 3,75 |
| | WC MASC | 3,35 | 3,20 | 10,72 | 1,00 | 10,72 |
| | WC FEM | 3,75 | 3,20 | 12,00 | 1,00 | 12,00 |
| | DESPENSA | 4,10 | 1,80 | 7,38 | 1,00 | 7,38 |
| | WC MASC E FEM | 4,25 | 4,00 | 17,00 | 1,00 | 17,00 |
| | | | | | TOTAL | 71,33 |

| 1.9.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
|-------|---|----------|------------------|-----------|--------------|--------------|
| | IGUAL CERÂMICA DE PISO | | | | | 71,33 |
| | | | | | TOTAL | 71,33 |

| 8.6 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | Comp.(m) | | | Qty | COMP. Parcial |
|-----|--|----------|--|--|--------------|---------------|
| | MEIO FIO PASSEIO EXTERNO | 47,6 | | | 1,00 | 47,60 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 47,60 |

| 1.9.6 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | ÁREA TOTAL | | | QTD | COMP. Parcial |
|-------|---|------------|------|--|------|---------------|
| | SALA 1, 2, 4 E 5 | 8,00 | 6,00 | | 4,00 | 192,00 |
| | SALA 3 | 6,95 | 6,00 | | 1,00 | 41,70 |
| | SECRETARIA | 3,95 | 2,87 | | 1,00 | 11,34 |
| | ARQUIVO | 1,95 | 1,40 | | 1,00 | 2,73 |
| | ACESSO BLOCO SALA 5 | 3,45 | 1,43 | | 1,00 | 4,93 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 30/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------------------------|-------|------|------|---------------|
| | CIRCULAÇÃO FRONTAL | 39,63 | 2,00 | 1,00 | 79,26 |
| | ACESSOS BANHEIROS EXISTENTES | 6,30 | 1,61 | 1,00 | 10,14 |
| | CIRCULAÇÃO ENTRADA | 13,37 | 2,80 | 1,00 | 37,44 |
| | CIRCULAÇÃO NOVA BLOCO 05 | 35,46 | 2,00 | 1,00 | 70,92 |
| | ACESSO REFEITORIO | 3,07 | 3,45 | 1,00 | 10,59 |
| | ACESSO BANHEIROS | 2,63 | 2,00 | 1,00 | 5,26 |
| | ACESSO LATERAL QUADRA | 15,04 | 2,00 | 1,00 | 30,08 |
| | TOTAL | | | | 331,96 |

| | | | | | |
|-------|--|------|------|--|--------------|
| 1.9.7 | MUTIRAO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm | COMP | LARG | | ÁREA TOTAL |
| | PASSEIO EXTERNO ESCOLA | 44,6 | 1,5 | | 66,90 |
| | TOTAL | | | | 66,90 |

| | | | | | |
|-------|---|------|------|--|--------------|
| 1.9.8 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | COMP | LARG | | ÁREA TOTAL |
| | PASSEIO EXTERNO (CALÇADA SALAS INFANTIS) | | | | |
| | CALÇADAS NOVAS | 39,6 | 1 | | 39,60 |
| | TOTAL | | | | 39,60 |

| | | | | | | |
|--------|------------------------------|----------|------------------|-----------|------|--------------|
| 1.10 | ESQUADRIAS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
| 1.10.1 | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | | | | | M2 |
| | PORTAS P2 | | 0,80 | 2,10 | 6,00 | 10,08 |
| | PORTAS P3 | | 0,80 | 2,10 | 5,00 | 8,40 |
| | PORTAS P4 | | 0,60 | 1,60 | 4,00 | 3,84 |
| | PORTAS P6 | | 0,70 | 2,10 | 1,00 | 1,47 |
| | PORTAS P7 | | 0,60 | 2,10 | 2,00 | 2,52 |
| | PORTAS P8 | | 0,90 | 1,60 | 2,00 | 2,88 |
| | TOTAL | | | | | 29,19 |

| | | | | | | |
|--------|--|--|------|------|------|-------------|
| 1.10.2 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO | | | | | M2 |
| | PORTAS P2 | | 0,60 | 0,60 | 6,00 | 2,16 |
| | TOTAL | | | | | 2,16 |

| | | | | | |
|--------|---|------|------|-------|--------------|
| 1.10.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | JANELA J1 | 2,00 | 1,20 | 20,00 | 48,00 |
| | JANELA J2 | 1,63 | 1,20 | 1,00 | 1,96 |
| | JANELA J3 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | | 50,96 |

| | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|--------------|
| 1.10.4 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | | | | | M2 |
| | IGUAL ÍTEM 9.2 JANELA ALUM | | | | | 50,96 |
| | TOTAL | | | | | 50,96 |

| | | | | | |
|--------|----------------------------|------------------|-----------|-----|-----------|
| 1.10.5 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
|--------|----------------------------|------------------|-----------|-----|-----------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 30/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | GRADE CANTINA | 2,00 | | 1,20 | 2,40 | 2,40 |
|--------|---|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| | | | | | TOTAL | 2,40 |
| 1.10.6 | PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | <i>Largura Média(m)</i> | | <i>Altura(m)</i> | | M2 |
| | PORTAO CANTINA | 0,80 | | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| | | | | | TOTAL | 1,68 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | <i>Comp.(m)</i> | <i>Largura Média(m)</i> | <i>Altura(m)</i> | <i>Qnt</i> | <i>Á. Parcial</i> |
| 1.11.1 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | <i>QDADE</i> | PT |
| | BANHEIROS ADM | | | | 6,00 | 6,00 |
| | AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO E LAVATORIO | | | | 3,00 | 3,00 |
| | WC MASCULINO | | | | 8,00 | 8,00 |
| | WC FEMININO | | | | 7,00 | 7,00 |
| | JARDINS | | | | 2,00 | 2,00 |
| | CANTINA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 28,00 |
| 1.11.2 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | PT |
| | BANHEIROS ADM | | | | 2,00 | 2,00 |
| | AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO | | | | 2,00 | 2,00 |
| | WC MASCULINO | | | | 6,00 | 6,00 |
| | WC FEMININO | | | | 5,00 | 5,00 |
| | CANTINA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 16,00 |
| 1.11.3 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | UN |
| | FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ALUNOS | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 1.11.4 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M | | | | | UN |
| | FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ADM | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 1.11.5 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | UN |
| | CAIXA DE GORDURA COZINHA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 1.11.6 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | | | | | CJ |
| | COZINHA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.11.7 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | | | | | | UN |
| | WC FEM, MASC, AREA MOLHADA PATIO | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.11.8 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | | | | | | UN |
| | WC FEM, MASC, AREA MOLHADA PATIO | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | | |
|--------|---|------|------|--|--------------|--|-------------|
| 1.11.9 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | COMP | LARG | | QDADE | | M2 |
| | BANCADA COZINHA + ESPELHO INF 5cm | 1,8 | 0,55 | | 1,00 | | 0,99 |
| | ESPELHO INF 5cm | 1,8 | 0,05 | | 1,00 | | 0,09 |
| | ESPELHO INF 5cm | 0,55 | 0,05 | | 1,00 | | 0,03 |
| | BANCADA COZINHA (PASSAGEM PRATOS) + ESPELHO INF 5cm | 1,95 | 0,50 | | 1,00 | | 0,98 |
| | ESPELHO INF 5cm | 1,95 | 0,05 | | 1,00 | | 0,10 |
| | ESPELHO INF 5cm | 0,50 | 0,05 | | 1,00 | | 0,03 |
| | BANCADA SECRETARIA + ESPELHO INF 5cm | 1,9 | 0,50 | | 1,00 | | 0,95 |
| | ESPELHO INF 5cm | 1,9 | 0,05 | | 1,00 | | 0,10 |
| | ESPELHO INF 5cm | 0,50 | 0,05 | | 1,00 | | 0,03 |
| | | | | | TOTAL | | 3,30 |

| | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|------|--|--------------|--|--------------|
| 1.11.10 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | COMP | ALT | | QDADE | | M2 |
| | DIVISORIA WC MASC | 0,63 | 1,80 | | 1,00 | | 1,13 |
| | | 1,55 | 1,80 | | 1,00 | | 2,79 |
| | | 1,1 | 1,80 | | 1,00 | | 1,98 |
| | | 0,62 | 1,80 | | 1,00 | | 1,12 |
| | DIVISORIA WC FEM | 0,63 | 1,80 | | 1,00 | | 1,13 |
| | | 1,55 | 1,80 | | 1,00 | | 2,79 |
| | | 1,1 | 1,80 | | 1,00 | | 1,98 |
| | | 1,02 | 1,80 | | 1,00 | | 1,84 |
| | | | | | TOTAL | | 14,76 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.11.11 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | UN |
| | WC PROF-WC MASC E FEM | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 4,00 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.11.12 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | UN |
| | WC PROF-WC MASC E FEM | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------------|--|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.11.13 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | | | | | | UN |
| | WC MASC | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|--|--|--|--|----|
| 1.11.14 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | UN |
|---------|-------------------------------|--|--|--|--|--|----|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------|---|--|------------|-------------|--------------|--------------|
| | BANHEIRO | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 1.11.15 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | | | | | UN |
| DESC | DUCHINHA HIGIENICA = SOMATORIO BACIAS SANITÁRIAS | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | TOTAL | 6,00 |
| 1.11.16 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| DESC | ACIMA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS COLADO NA PAREDE "NÃO USAR PROMETAL" | | | | | |
| | WC MASC | | 1,20 | 1,00 | 1,00 | 1,20 |
| | WC FEM | | 1,55 | 1,00 | 1,00 | 1,55 |
| | WC PROF | | 0,80 | 1,00 | 2,00 | 1,60 |
| | | | | | TOTAL | 4,35 |
| 1.11.17 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | UND |
| | SOBRE WC FEM E MASC | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 1.11.18 | BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | | | | | UND |
| | BANHEIRO PNE | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 1.11.19 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | | | | | M |
| | BANHEIRO PNE 5 PEÇAS MÉDIA 80cm CADA | | 5 UNIDADES | 2 BANHEIROS | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 1.11.20 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | UND |
| | | | | | 13,00 | 13,00 |
| | | | | | TOTAL | 13,00 |
| 1.11.21 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | | | | | UND |
| | COZINHA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 1.11.22 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | | | | | M |
| | JARDIM LOCAR NA OBRA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 1.11.23 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | M |
| | COZINHA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |


 EVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.11.24 | VALVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") | | | | | | M |
| | DESCARGA WC PNE | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | | |
|--------|---|--------------|-----------------|--|--|--------------|--------------|
| 1.12 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | |
| 1.12.1 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PTOS POR AMB | QDADE AMBIENTES | | | | TOTAL |
| | INCLUIDO MO+CABOZ,5+CAIXINHA+CAIXA PASSAGEM+CURVA PVC+ELETRODUTO+DISJUNTO 16A+ ESPELHO+FITA+ INTERRUPTOR OU TOMADA+LUVA | | | | | | |
| | SALAS DE AULA NOVAS | 7 | 5,00 | | | | 35,00 |
| | BLOCO ADM | 13 | 1,00 | | | | 13,00 |
| | COZINHAS E DEPOSITOS | 8 | 1,00 | | | | 8,00 |
| | BANHEIROS | 5 | 2,00 | | | | 10,00 |
| | REFEITORIO | 6 | 1,00 | | | | 6,00 |
| | CIRCULAÇÕES | 25 | 1,00 | | | | 25,00 |
| | | | | | | TOTAL | 97,00 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------------|--|--|--------------|--------------|
| 1.12.2 | LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | PTOS POR AMB | | | QUANT | |
| | SALA 1, 2, 3, 4 E 5 | 6 | | | 5,00 | 30,00 |
| | SECRETARIA | 2 | | | 1,00 | 2,00 |
| | ARQUIVO | 1 | | | 1,00 | 1,00 |
| | SALAS PROFESSORES | 2 | | | 1,00 | 2,00 |
| | ACESSO BLOCO SALA 5 | 2 | | | 1,00 | 2,00 |
| | CIRCULAÇÃO FRONTAL | 6 | | | 1,00 | 6,00 |
| | ACESSOS BANHEIROS EXISTENTES | 1 | | | 1,00 | 1,00 |
| | CIRCULAÇÃO NOVA BLOCO 05 | 3 | | | 1,00 | 3,00 |
| | ACESSO REFEITORIO | 1 | | | 1,00 | 1,00 |
| | ACESSO BANHEIROS | 1 | | | 1,00 | 1,00 |
| | BANHEIROS ADM | 1 | | | 2,00 | 2,00 |
| | CANTINA | 2 | | | 1,00 | 2,00 |
| | DEPOSITO MERENDA E PANELEIRO | 1 | | | 1,00 | 1,00 |
| | WC MASC | 2 | | | 1,00 | 2,00 |
| | WC FEM | 2 | | | 1,00 | 2,00 |
| | DESPENSA | 1 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 59,00 |

| | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.12.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--------|----|
| 1.12.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|--|--|--|--------|----|



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE


TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| QUADRO GERAL | | | | | 10,00 | 10,00 |
|--------------|--|----------|------------------|-----------|--------------|-----------------|
| | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 1.12.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 14,00 | 14,00 |
| | | | | | TOTAL | 14,00 |
| 1.12.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 1.12.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 1.12.8 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 1.12.9 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 1.12.10 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | | | | QUANT. | M |
| | INSTALAÇÕES | | | | 150,00 | 150,00 |
| | | | | | TOTAL | 150,00 |
| 1.12.11 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | QUANT. | M |
| | INSTALAÇÕES | | | | 950,00 | 950,00 |
| | | | | | TOTAL | 950,00 |
| 1.12.12 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | QUANT. | M |
| | INSTALAÇÕES | | | | 1.200,00 | 1.200,00 |
| | | | | | TOTAL | 1.200,00 |
| 1.13 | COBERTURA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| 1.13.1 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA | | | | QUANT. | M2 |
| | TELHADO EXISTENTE BLOCO SALAS | 40,23 | 8,76 | | 352,41 | 352,41 |
| | TELHADO EXISTENTE BLOCO ADM | 8,9 | 8,76 | | 77,96 | 77,96 |
| | | | | | TOTAL | 430,38 |
| 1.13.2 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | EXISTENTE | 30% | M2 |
| | IGUAL ÁREA EST. MADEIRA | | | 430,38 | 129,11 | 129,11 |


 GIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | TOTAL | 129,11 |
|---------|--|--------|--|--|--------------|--------------|
| 1.13.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | COMP. | | | QUANT. | M |
| | TELHADO EXISTENTE BLOCO SALAS | 40,23 | | | 2,00 | 80,46 |
| | TELHADO EXISTENTE BLOCO ADM | 8,9 | | | 2,00 | 17,80 |
| | | | | | TOTAL | 98,26 |
| 1.13.4 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | | | | M |
| | TELHADO EXISTENTE BLOCO SALAS | 40,23 | | | 2,00 | 80,46 |
| | TELHADO EXISTENTE BLOCO ADM | 8,9 | | | 2,00 | 17,80 |
| | | | | | TOTAL | 98,26 |
| 1.13.5 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | | | | | M2 |
| | TELHADO BLOCO NOVO | 79,69 | | | 1,00 | 79,69 |
| | | | | | TOTAL | 79,69 |
| 1.13.6 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | | | | | M |
| | TELHADO BLOCO NOVO | 12,8 | | | 1,00 | 12,80 |
| | | | | | TOTAL | 12,80 |
| 1.13.7 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | | | | | M2 |
| | TELHADO BLOCO NOVO | 79,69 | | | 1,00 | 79,69 |
| | | | | | TOTAL | 79,69 |
| 1.13.8 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | M2 |
| | TELHADO BLOCO NOVO | 154,54 | | | 0,25 | 38,64 |
| | | | | | TOTAL | 38,64 |
| 1.13.9 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | | | | M |
| | TELHADO BLOCO NOVO DESCIDAS | 3,95 | | | 2,00 | 7,90 |
| | TELHADO BLOCO NOVO ENCAMINHAMENTO | 16,05 | | | 1,00 | 16,05 |
| | | | | | TOTAL | 23,95 |
| 1.13.10 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | | | | | UND |
| | TELHADO BLOCO NOVO DESCIDAS | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 1.13.11 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | UND |
| | TELHADO BLOCO NOVO DESCIDAS | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | 3,00 |


 DANIEL GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191381830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------|---|---------------|-------|-----------------|-----------|--------------|---------------|
| 1.13.12 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | LARG | COMP | | | | M2 |
| | BLOCO ADM | 8,00 | 6,00 | | | 1,00 | 48,00 |
| | | | | | | TOTAL | 48,00 |
| 1.14 | PINTURA | | | | | | Á. Parcial |
| 1.14.1 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS | COMP | LARG | Altura(m) MEDIA | QDADE | | |
| | ALVENARIAS NOVAS (2 FACES) | 333,24 | | | 1,00 | | 333,24 |
| | BLOCO ADM EXTERNO | 29,20 | | 2,00 | 1,00 | | 58,40 |
| | BLOCO BANHEIROS EXTERNO | 22,10 | | 2,00 | 1,00 | | 44,20 |
| | BLOCO REFEITORIO EXTERNO | 36,95 | | 2,00 | 1,00 | | 73,90 |
| | BLOCO SALAS EXTERNO | 91,86 | | 2,00 | 1,00 | | 183,72 |
| | | | | | | TOTAL | 693,46 |
| 1.14.2 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES INTERNAS | COMP | LARG | Altura(m) MEDIA | QDADE | | Á. Parcial |
| | SALAS 1 A 5 | 8,00 | 6,00 | 3,00 | 5,00 | | 420,00 |
| | REFEITORIO | 7,97 | 6,00 | 3,00 | 1,00 | | 83,82 |
| | CANTINA | 5,60 | 2,50 | 1,10 | 1,00 | | 17,82 |
| | DESPENSA | 2,50 | 1,50 | 1,10 | 1,00 | | 8,80 |
| | BANHEIRO MASC | 3,35 | 2,20 | 1,10 | 1,00 | | 12,21 |
| | BANHEIRO FEM | 3,75 | 2,20 | 1,10 | 2,00 | | 26,18 |
| | DIRETORIA | 4,70 | 6,00 | 3,00 | 1,00 | | 64,20 |
| | SALA DOS PROFESSORES | 4,10 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | | 42,60 |
| | WC MASC E FEM ADM | 1,85 | 1,75 | 1,10 | 2,00 | | 15,84 |
| | DEPOSITO ARQUIVOS | 2,00 | 1,75 | 3,00 | 1,00 | | 22,50 |
| | | | | | | TOTAL | 713,97 |
| 1.14.3 | PINTURA HIDRACOR | Perímetro.(m) | FACES | PARCIAL | Altura(m) | | Á. Parcial |
| | PERÍMETRO MURO EXTERNO | 146,98 | 2,00 | | 2,10 | | 617,32 |
| | | | | | | TOTAL | 617,32 |
| 1.14.4 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ÁREA (M²) | | | | | M2 |
| | BLOCO EXISTENTE | 430,38 | | 100% | | | 430,38 |
| | *PINTURA DE MADEIRAMENTO DE COBERTA + TELHAS INFERIORES | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 430,38 |
| 1.14.5 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | ÁREA | | | | UN |
| | SOMATÓRIO 9.7 | | 2,40 | | | | 2,40 |
| | | | | | | TOTAL | 2,40 |
| 1.14.6 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | COMP | LARG | FACES | QUANT. | | M2 |
| | COBOGÓ C1 | 1,20 | 0,80 | 2,00 | 2,00 | | 3,84 |
| | COBOGÓ C2 | 0,60 | 0,40 | 2,00 | 1,00 | | 0,48 |
| | COBOGÓ C3 | 1,20 | 0,80 | 2,00 | 1,00 | | 1,92 |


 DANIEL GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 15136/930-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
 END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 30/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|-----------|------|------|------|--------------|--------------|
| | COBOGÓ C4 | 1,20 | 0,60 | 2,00 | 2,00 | 2,88 |
| | COBOGÓ C5 | 1,60 | 1,20 | 2,00 | 1,00 | 3,84 |
| | | | | | TOTAL | 12,96 |

| 1.15 | SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
|--------|---|----------|------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1.15.1 | EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | UN |
| | CORREDORES | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |

| | | | | | | |
|--------|---------------------------|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.15.2 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | UN |
| | CORREDORES | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------|--|--|--|--------------|-------------|
| 1.15.3 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | | | | | UN |
| | CORREDORES | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |

| 1.16 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | Á. Parcial |
|--------|-------------------|----------|------------------|--------|--------------|---------------|
| 1.16.1 | LIMPEZA GERAL | BL SALAS | PATIO REFEITORIO | | | M2 |
| | LIMPEZA GERAL | 510,07 | | 510,07 | 40% | 204,03 |
| | | | | | TOTAL | 204,03 |

| 1.16.2 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | COMP | QDADE | | | MLINEAR |
|--------|----------------------------|------|-------|--|--|--------------|
| | PORTAS P2 | 0,80 | 6,00 | | | 4,80 |
| | PORTAS P3 | 0,80 | 5,00 | | | 4,00 |
| | PORTAS P4 | 0,60 | 4,00 | | | 2,40 |
| | PORTAS P6 | 0,70 | 1,00 | | | 0,70 |
| | PORTAS P7 | 0,60 | 2,00 | | | 1,20 |
| | PORTAS P8 | 0,90 | 2,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | 14,90 |

| | | | | | | |
|--------|---|------|------|--|-------|-------------|
| 1.16.3 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL | LARG | COMP | | QDADE | UND |
| | ARQUIVO | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--------|--|------|------|--|-------|--------------|
| 1.16.4 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | LARG | COMP | | QDADE | M2 |
| | PAISAGISMO ESCOLA | | | | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 50,00 |

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|------|------|--|-------|--------------|
| 1.16.5 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | LARG | COMP | | QDADE | UND |
| | PAISAGISMO ESCOLA | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | 10,00 |

Orlando Gleyser Silva
 ORLANDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151361930-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 30/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|--|-------|-------|------|-------|------------|
| 1.16.6 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | | |
| | | LARG | COMP | | QDADE | M2 |
| | BANCADAS DESPENSA | 1,50 | 0,40 | | 6,00 | 3,60 |
| | BANCADAS DEPOSITO ADM | 1,75 | 0,40 | | 3,00 | 2,10 |
| | | | | | | 5,70 |
| 2.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | Á. Parcial |
| 2.1.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | COMP | LARG | ALT | LADOS | M2 |
| | DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO MURETA | 25,00 | 12,80 | 0,50 | 2,00 | 75,60 |
| | | | | | | 75,60 |
| 2.1.2 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE | 25,60 | 14,20 | | 1,00 | 363,52 |
| | | | | | | 363,52 |
| 2.1.3 | JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE | 25,60 | 14,20 | | 1,00 | 363,52 |
| | | | | | | 363,52 |
| 2.1.4 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE | 25,00 | 12,80 | | 1,00 | 320,00 |
| | | | | | | 320,00 |
| 2.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | Á. Parcial |
| 2.2.1 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | AREA COBERTA QUADRA | 25,60 | 14,20 | | 25% | 90,88 |
| | | | | | | 90,88 |
| 2.3 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | Á. Parcial |
| 2.3.1 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | AREA COBERTA QUADRA | 25,60 | 14,20 | | 15% | 54,53 |
| | | | | | | 54,53 |
| 2.3.2 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | AREA COBERTA QUADRA | 25,60 | | | 2,00 | 51,20 |
| | | | | | | 51,20 |
| 2.3.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | AREA COBERTA QUADRA | 6,00 | | | 8,00 | 48,00 |
| | | | | | | 48,00 |
| 2.3.4 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|--------------|-------|------------|
| | AREA COBERTA QUADRA | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 |
| 2.3.5 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | COMP | LARG | Nº POR PILAR | QDADE | M |
| | AREA COBERTA QUADRA | 0,50 | | 3,00 | 8,00 | 12,00 |
| | | | | | | 12,00 |
| 2.3.6 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | AREA COBERTA QUADRA | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 |
| 2.4 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | Á. Parcial |
| 2.4.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | MURETA QUADRA | 79,60 | | 0,50 | 2,00 | 79,60 |
| | | | | | | 79,60 |
| 2.4.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | MURETA QUADRA | 79,60 | | 0,50 | 2,00 | 79,60 |
| | | | | | | 79,60 |
| 2.5 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | Á. Parcial |
| 2.5.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | MURETA QUADRA | 79,60 | | 0,50 | 2,00 | 79,60 |
| | | | | | | 79,60 |
| 2.5.2 | LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | MURETA QUADRA | 79,60 | | 0,50 | 2,00 | 79,60 |
| | | | | | | 79,60 |
| 2.5.3 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | AREA QUADRA | 25,00 | 12,80 | | | 320,00 |
| | | | | | | 320,00 |
| 2.5.4 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | AREA QUADRA | 25,60 | 14,20 | | | 363,52 |
| | | | | | | 363,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 30/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------|---|-------|-------|-----|-------|------------|
| 2.5.5 | ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | AREA QUADRA | 25,60 | 14,20 | | | 363,52 |
| | | | | | | 363,52 |
| 2.6 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | Á. Parcial |
| 2.6.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.6.1.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| 2.6.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 |
| 2.6.1.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.6.1.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| 2.6.2.1 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | 82,00 | | | 1,00 | 82,00 |
| | | | | | | 82,00 |
| 2.6.2.2 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | 13,00 | | | 1,00 | 13,00 |
| | | | | | | 13,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 30/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|----------|---|-------|------|-----|-------|-------|
| 2.6.2.3 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | 30,00 | | | 1,00 | 30,00 |
| | | | | | | 30,00 |
| 2.6.2.4 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| 2.6.2.5 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| 2.6.2.6 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 |
| 2.6.2.7 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.6.2.8 | ABRÇAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 58,00 | 58,00 |
| | | | | | | 58,00 |
| 2.6.2.9 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | COMP | LARG | ALT | QDADE | PAR |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | | 15,00 |
| 2.6.2.10 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | COMP | LARG | ALT | QDADE | PAR |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|----------|---|--------|------|-----|-------|--------|
| 2.6.2.11 | BUCHA E ARUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | COMP | LARG | ALT | QDADE | PAR |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.6.2.12 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | | 15,00 |
| 2.6.2.13 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 |
| 2.6.2.14 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.6.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | 820,00 | | | 1,00 | 820,00 |
| | | | | | | 820,00 |
| 2.6.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | 14,00 | | | 1,00 | 14,00 |
| | | | | | | 14,00 |
| 2.6.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | 41,00 | | | 1,00 | 41,00 |
| | | | | | | 41,00 |


 GIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO
 END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 30/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-----|-------|------------|
| 2.6.4.1 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA | | | | 16,00 | 16,00 |
| | | | | | | 16,00 |
| 2.7 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | | | | | Á. Parcial |
| 2.7.1 | COPPERWELD 3/4"X 2.40M | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO SPDA QUADRA | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| 2.7.2 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO SPDA QUADRA | 7,84 | | | 5,00 | 39,20 |
| | | | | | | 39,20 |
| 2.7.3 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO SPDA QUADRA | 126,32 | | | 1,00 | 126,32 |
| | | | | | | 126,32 |
| 2.7.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M |
| | INSTALAÇÃO SPDA QUADRA | 21,00 | | | 1,00 | 21,00 |
| | | | | | | 21,00 |
| 2.7.5 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO SPDA QUADRA | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | 10,00 |
| 2.7.6 | TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | INSTALAÇÃO SPDA QUADRA | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |
| 2.8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | Á. Parcial |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE FORMOSO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------|--|-------|-------|------|-------|------------|
| 2.8.1 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | COMP | LARG | ALT | QDADE | CJ |
| | METAIS QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.8.2 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | COMP | LARG | ALT | QDADE | CJ |
| | METAIS QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.8.3 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | COMP | LARG | ALT | QDADE | CJ |
| | METAIS QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.8.4 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | METAIS QUADRA | 75,60 | | 4,00 | 1,00 | 302,40 |
| | | | | | | 302,40 |
| 2.8.5 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
| | METAIS QUADRA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 2.9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | Á. Parcial |
| 2.9.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
| | LIMPEZA FINAL | 28,00 | 14,00 | | 1,00 | 392,00 |
| | | | | | | 392,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA LOCALIDADE FORMOSO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÃO DE BDI


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | Despesas Indiretas | 6,50 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | Benefício | 8,20 |

| | | |
|---|--|-------------|
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |

| | | |
|--------------|--|---------------|
| BDI = | | 27,21% |
|--------------|--|---------------|

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


GIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GERALDO FILHO NA

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 30/05/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 239,30 | 2,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,39 | |
| VALOR: | | | | | 2,39 | |

1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,57 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,50 | 24,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 | 61,32 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 | 72,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 158,61 | |
| VALOR: | | | | | 423,18 | |

1.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,77 | 176,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,55 | 143,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,61 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,68 | 159,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 159,80 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 441,98 | 132,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 132,59 | |
| VALOR: | | | | | 612,00 | |

1.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,00 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |